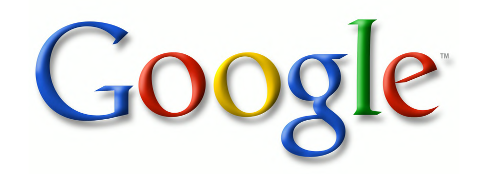


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

3 2044 106 407 810

43 - V485 v.6-10
1887-97

W. G. FARLOW

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Zl f.

6. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1887/88 und 1888/89.

Mit einer Karte.



Braunschweig,
Commissions-Verlag der Schulbuchhandlung.
1891.

Digitized by Google

Vorstand

für

das nächste Vereinsjahr 1891/92.

Präsident: Oberlehrer Dr. W. Petzold.

Secretair: Professor Dr. H. Schlie.

Stellvertr. Secretair: Oberlehrer Dr. J. Elster (Wolfenbüttel).

Schatzmeister: Finanzassessor B. Schwarzenberg.

Präsident des Vorjahres: Professor Dr. J. H. Kloos.

Sections-Vorstände:

1. Für Chemie und Physik: Professor Dr. R. Meyer.
2. „ Mineralogie und Geologie: Cammerrath W. Schrader.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: J. Landauer.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitet Dr. med. H. Seidel.)

Digitized by Google

6. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1887/88 und 1888/89.

Mit einer Karte.



Braunschweig,
Druck und Papier von Friedrich Vieweg und Sohn.
1891.

Digitized by Google

43
V485
v.6-10
1887-97

Digitized by Google

Inhaltsverzeichniss.

Vereins-Angelegenheiten.

Berichtet von Professor Dr. W. Blasius.

Abhandlungen.

Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Zweiter Theil.

Digitized by Google

Digitized by Google

Vereins-Angelegenheiten.

I.

Personalbestand*)

während

der Vereinsjahre 1887/88 und 1888/89.

Vorstand.

1887—1888.

Präsident: Professor Dr. W. Blasius.
Secretär: Oberamtmann B. Brancaglio.
Stellvertr. Secretär: V. v. Koch.
Schatzmeister: F. Riedel.
Präsident des Vorjahres: Oberlehrer Dr. W. Petzold.

Sections-Vorstände:

1. Für Chemie und Physik: Oberlehrer H. Geitel (Wolfenbüttel).
2. „ Mineralogie und Geologie: Oberrealschul-Director Dr. W. Krumme.
3. „ Zoologie und Botanik: Pastor W. Bertram.
4. „ Physiologie und Hygiene: J. Landauer.

1888—1889.

Präsident: J. Landauer.
Secretär: Landes-Vermessungs-Inspector Privatdocent B. Pattenhausen.
Stellvertr. Secretär: Oberlehrer Dr. W. Petzold.
Schatzmeister: A. Horst.
Präsident des Vorjahres: Professor Dr. W. Blasius.

Sections-Vorstände:

1. Für Chemie und Physik: Gymnasiallehrer Dr. J. Elster (Wolfenb.).
2. „ Mineralogie und Geologie: Professor Dr. J. H. Kloos.
3. „ Zoologie und Botanik: Pastor W. Bertram.
4. „ Physiologie und Hygiene: Professor Stabsarzt a. D. Dr. med. R. Blasius.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. G. Fr. Meyer.)

*) Die Mitglieder werden gebeten, Mittheilungen über Veränderungen ihre Adresse an den Secretär gelangen zu lassen.

Digitized by Google

Ehrenmitglieder.

1886.*) de Bary, A., Dr. phil., Professor an der Universität Strassburg, † 19./1. 1888.
1880. Beyrich, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin.
1886. Bunsen, R., Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geheimrath, Professor, Heidelberg.
1887. Clausius, R., Dr. phil., Geh. Rath, Professor, Bonn a. Rh., † 24./8. 1888.
1886. Du Bois-Reymond, E., Dr. phil., Geh. Medicinalrath, Professor, Berlin.
1889. Ehlers, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Prof., Göttingen.
1880. Ewald, J., Dr. phil., Professor, Berlin.
1889. v. Hofmann, A. W., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin.
1886. Kirchhoff, A., Dr. phil., Professor, Halle a. S.
1880. Leuckart, R., Dr. med. et phil., Geh. Hofrath, Professor, Leipzig.
1886. Marsh, O. Ch., Dr., Professor am Yale College, New Haven.
1887. Mendelejeff, D. J., Dr., Professor, St. Petersburg.
1887. v. Müller, Baron Ferd., Regierungs-Botaniker, Melbourne.
1889. Neumayer, G., Dr. phil., Geh. Admiralitätsrath, Director der Seewarte, Hamburg.
1887. Pictet, R., Dr. phil., Professor, Berlin.
1886. Roscoe, Sir Henry E., M. P., Dr. phil., Professor, London.
1880. v. Sachs, J., Dr. phil., Geh. Hofrath und Professor, Würzburg.
1887. Selenka, E., Dr. phil., Professor, Erlangen.
1886. Suess, E., Dr. phil., Professor, Wien.
1880. Weber, W., Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geheimrath, Professor, Göttingen.
1877. Winnecke, F. A. T., Dr. phil., Professor, Strassburg i. E.

Ordentliche Mitglieder.

1887. Alt, H., Dr. phil., Assistent an der Herzogl. techn. Hochschule, hier.
1877. Aronheim, F., Dr. med., hier.
1888. Bach, H., Gymnasiallehrer, hier.
1877. Bäsecke, H., Dr. phil., Apotheker, hier.
1879. Bartels, O., Forstmeister, hier.
1877. Beckurts, H., Dr. phil., Professor, hier.
1887. Beling, Th., Forstmeister in Seesen.
1863. Berkhan, O., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1872. Bertram, W., Pastor, hier.
1889. Bielitz, J., Agent, hier.
1876. Blasius, R., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1876. Blasius, W., Dr. med., Professor, hier.
1883. Block, C., Oberförster in Antoinettenruhe bei Wolfenbüttel.
1887. Bodenstedt, H., Gymnasiallehrer in Gandersheim.
1878. Böwing, H., Rentner, hier.

*) Jahr, in welchem die Aufnahme erfolgt ist.

1885. Brancaglio, B., Oberamtmann, hier.
1879. Brandt, R., Buchhändler, hier.
1877. Brauns, F., Oberst z. D., hier.
1888. Breuer, H., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1875. Bruhn, H., Verlagsbuchhändler, hier (ausgetreten 1888).
1879. Buchler, H., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Bürstenbinder, R., Dr. phil., Oekonomierath, hier.

1876. Clauss, W., Bahndirector, hier.
1879. v. Cramm, Baron B., Excellenz, Wirkl. Geheimrath, Gesandter in Berlin.
1881. v. Cramm, Baron C., Rittergutsbesitzer in Oelber a. w. W.
1878. Creite, A., Dr. med., Physikus in Schöningen.
1877. Culemann, A., Oberförster in Vorwohle.

1880. Dahl, W., Dr. phil., Professor, hier.
1887. Dahn, E., Oberlehrer, hier.
1879. Dedekind, A., Dr. jur., Oberlandesgerichtsrath, hier.
1869. Deicke, O., Dr. med., hier.
1877. Diesing, L., Hof-Apotheker, hier.
1877. Dommes, W., Geh. Cammerrath, hier.
1887. Dorn, C., Dr. med., hier.
1882. Dürking, O., Oberförster in Fürstenberg.

1887. Ehlers, H., Dr. med., Professor, hier.
1881. Elster, J., Dr. phil., Gymnasiallehrer in Wolfenbüttel.
1888. Engelbrecht, H., Dr. med., Stadt-Physikus, hier.
1862. Eyferth, B., Cammerassessor, hier.

1879. Fanger, E., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1885. Fenkner, H., Dr. phil., Realschullehrer, hier.
1877. Ferge, E., Dr. med., hier.
1880. Former, H., Realschullehrer, hier.
1877. Frank, B., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1878. Frömbling, E., Administrator in Lucklum (ausgetreten 1888).
1877. Frübling, R., Dr. phil., Chemiker, hier.

1879. Geitel, H., Oberlehrer in Wolfenbüttel.
1877. Gerlich, G., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1881. Gierlings, O., Hauptagent, hier.
1884. Göbel, F., Dr. phil., Chemiker in Löderburg bei Stassfurt.
1880. Göritz, B., Buchhändler, hier.
1883. Gravenhorst, A. W., Geh. Finanzrath a. D., hier.
1877. Griepenkerl, E., Cammer-Präsident, hier, † 22./7. 1888.
1877. Griepenkerl, O., Dr. med., Physikus in Königslutter, † 25./12. 1888.
1889. Griepenkerl, M., Regierungs-Assessor, hier.
1863. Grote, C., Dr. phil., Apotheker u. Stadtrath, hier, † 4./4. 1889.
1878. Grotrian, E., Ober-Salinen-Inspector in Schöningen, † 16./4. 1889.
1889. Grotrian, Dr. med., Marine-Stabsarzt in Wilhelmshaven.
1879. Grundner, F., Dr. sc. pol., Oberförster in Marienthal.

1887. Hahn, H., Oberlehrer, hier.
1888. Hartmann, O., Dr. med., hier.
1885. Heller, K., Dr. phil., Museums-Assistent, hier.
1881. Henze, A., Lehrer, hier.
1881. Henze, F., Schulinspector, hier.

Digitized by Google

1877. Hermann, A., Turninspector, hier.
1881. Herzog, C., Dr. phil., Apotheker, hier, † 24./3. 1888.
1877. Herzog, P., Apotheker, hier.
1888. Heusinger, C., Salinen-Inspector in Schöningen.
1881. Hieronymi, R., Kaufmann, hier.
1879. Hirsch, A., Oberförster in Grünenplan.
1877. Hollandt, W., Rechtsanwalt, hier.
1887. Hollmer, A., Garten-Inspector, hier.
1877. Horn, W., Cammerrath, hier.
1880. Horst, A., Rentner, hier.
1877. Hoyermann, W., Apotheker in Hoheneggelsen.
1884. Huch, R., Dr. jur., Rechtsanwalt, hier.
1879. Hünicken, R., Dr. med., hier.

1887. Kämpfer, D., Dr. phil., hier.
1887. Kellner, J., Gymnasiallehrer, hier.
1880. Klages, F., Lehrer, hier.
1876. Klingebiel, A., Kaufmann, hier.
1886. Kloos, J. H., Dr. phil., Professor, hier.
1877. Knapp, F., Dr. phil., Geh. Hofrath und Professor, hier.
1877. v. Koch, V., Rentner, hier.
1873. Koch, A., Garten-Inspector der Landesbaumschule in Lehndorf bei Braunschweig.
1885. Koppe, C., Dr. phil., Professor, hier.
1878. Koppe, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1877. Krampe, J., Hof-Buchdruckerei-Besitzer, hier.
1877. Krumme, W., Dr. phil., Ober-Realschul-Director, hier.
1880. Krummel, E., Kaufmann, hier.
1879. Kuntzen, R., Oberamtmann in Nortenhof (ausgetreten 1889).
1879. Kybitz, C. W., Cammerrath, hier.

1877. Lampe, W., Cammer-Conducteur, hier.
1871. Landauer, J., Kaufmann, hier.
1877. Lange, A., Rentner, hier.
1888. Lange, O., Dr. med., hier.
1883. Levin, W., Dr. phil., Realschullehrer, hier.
1888. Lies, H., Hof- und Kreis-Thierarzt, hier.
1878. Lindau, H., Oberlehrer, hier.
1879. Lindenberg, H., Forstmeister in Harzburg.
1888. Lippelt, F., Dr. med., hier.
1887. Litolff, Th., Musikalienverlagshändler, hier.
1880. Löbbecke, O., Commerzienrath, hier.
1887. Lord, O., Buchhändler, hier.
1877. Lüdicke, A., Professor, hier.

1877. Mack, G., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1889. Mank, P., Apotheker, hier.
1882. Meyer, G. Fr., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Meyer, F., Ziegeleibesitzer, hier.
1888. Meyer, O., Rentner, hier.
1887. Meyer, St., Verlagsbuchhändler, hier.
1866. Meyerding, E., Ingenieur, hier.
1889. Mitgau, L., Oberingenieur, hier.
1878. Müller, M., Dr. phil., Professor, hier.
1889. Müller, R., Dr. med., hier.

1876. Nehring, A., Dr. phil., Professor in Berlin.
1881. Nehring, R., Oberförster, hier.

Digitized by Google

1868. **Nehrkorn, A., Oberamtmann** in Riddagshausen.
1877. **Noack, Th., Dr. phil.**, Professor, hier.

1877. **Otto, R., Dr. phil.**, Medicinalrath und Professor, hier.
1888. **Otto, W., Dr. phil.**, Apotheker, hier.

1880. **Pattenhausen, B.**, Landes-Vermessungs-Inspector und **Privatdocent**, hier.
1874. **Pauly, C., Dr. phil.**, Apotheker in Harzburg.
1888. **Peters, Th., Lehrer**, hier.
1880. **Petzold, W., Dr.** phil., Oberlehrer, hier.
1887. **Pöhling, L., Forstmeister** in Holzminden.
1879. **Pott, A., Fabrikbesitzer**, hier.

1879. **Querfurth, G.**, Professor, hier.

1889. **Rehkuh, Fr., Dr.** phil., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1878. **Reinecke, R.**, Consul, hier.
1889. **Rennau, W.**, Regierungs-Assessor, hier.
1887. **Reuss, W., Dr.** phil., Chemiker, hier.
1877. **Rhamm, J.**, Ober-Amtsrichter, hier.
1880. **Riedel, F., Buchhändler**, hier.
1881. **Rimpau, A.**, Kaufmann, hier.
1884. **v. Röder, V.**, Rittergutsbesitzer in Hoym (Anhalt).
1887. **Rössing, A.**, Dr. phil., Assistent und Privatdocent an der **Herzogl.** technischen Hochschule, hier.
1873. **Rossmann, A.**, Dr. med., hier.

1887. **Sartorius, M.**, Fabrikdirector in Bielefeld.
1888. **Scheffler, H.**, Dr. phil., Oberbaurath, hier.
1877. **Schenkel, J.**, Dr. phil., Chemiker in Eisenbüttel bei **Braunschweig**.
1878. **Schlie, H.**, Dr. phil., Professor, hier.
1887. **Schöttler, R.**, Professor, hier.
1889. **Schomburg, W.**, Forstassistent, hier.
1882. **Schreiber, R.**, Oberförster in Hohegeiss.
1867. **Schultze, H.**, Dr. phil., Professor, hier.
1877. **Schulz, J.**, Dr. phil., Chemiker, hier.
1879. **Schulz, R.**, Dr. med., hier.
1886. **Schwarzenberg**, B., Finanzassessor, hier.
1878. **Schwarzenberg**, J., Dr. jur., Landes-Oekon.-Director, hier.
1880. **v. Schwartzkoppen**, R., Oberförster in Heimburg.
1888. **Seidel, H.**, Dr. med., hier.
1877. **Selwig, J.**, Maschinenfabrikant, hier.
1881. **Spiegelberg**, J., Commerzienrath, hier.
1877. **Stalmann**, C., Dr. phil., Chemiker in Oker.
1889. **Stammer**, C., Dr. phil., Chemiker, hier.
1866. **Steinacker**, E., Dr. phil., Professor, hier.
1878. **Steinmeyer**, H., Dr. med., hier.
1877. **Steinway**, Th., Fabrikant, hier, † 26./3. 1889.
1862. **v. Strombeck**, A., Berghauptmann, hier.

1887. **Telge, M.**, Kaufmann in Hamburg.
1878. **Tesch, C.**, Xylograph, hier.
1881. **Thiele, C.**, Amtmann in Salzdahlum.
1888. **Thiele, H.**, Oberförster, hier.
1862. **Töpke, H.**, Schulinspector, hier.

1879. **Uhde, O.**, Oberförster a. D., hier.

Digitized by Google

1880. v. Veltheim, Freiherr F., Excellenz, Oberjägermeister und Oberkammerherr in Destedt.
1886. Vieweg, E., Buchhändler, hier, † 25./11. 1887.
1866. Vieweg, H., Verlagsbuchhändler, hier.
1880. Völker, O., Dr. med., Medicinalrath, hier.
1887. Vogel, F., Dr. phil., Professor, hier.
1887. Voigt, K., Dr. phil., Assistent an der Herzogl. technischen Hochschule, hier (ausgetreten 1888).
1872. Vollmar, W., Thierarzt, hier.

1888. Wachsmann, A., Apotheker, hier.
1888. Warnecke, C., Gymnasiallehrer, hier.
1877. Weber, H., Dr. phil., Professor, hier.
1880. Wegener, H., Major a. D., hier.
1886. Weinert, H., Lehrer, hier.
1887. Werner, A., Apotheker und Rentner, hier.
1887. Wernicke, A., Dr. phil., Gymnasiallehrer u. Privatdocent, hier.
1888. Westphal, W., Dr. med., hier.
1878. Wolff, H., Commerzienrath, hier.
1881. Wolff, H., Amtmann, hier.
1877. Wulfert, H., Dr. phil., Fabrikdirector in Osterwiek am Harz (ausgetreten 1889).

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug im Vereinsjahre 1887/88 166
Davon verlor der Verein im Laufe des Jahres 6 . . . . . . — 6
und zwar 3 durch den Tod (E. Griepenkerl, C. Herzog, E. Vieweg*); 3 in Folge Wegzugs von Braunschweig oder aus anderen Gründen (Bruhn, Frömbling, Voigt).

Demnach blieb am Schlusse des Jahres die Mitgliederzahl . . 160
Im Vereinsjahr 1888/89 traten neu ein . . . . + 18

Summe . . . 178

Davon verlor der Verein im Laufe des Jahres 6 . . . . . . — 6
und zwar 4 durch den Tod (O. Griepenkerl, C. Grote, E. Grotrian, Th. Steinway*); 2 in Folge Austritts (Kuntzen, Wulfert).

Demnach blieb am Schlusse des Jahres die Mitgliederzahl . . 172

Von den Ehrenmitgliedern verlor der Verein durch den Tod im Vereinsjahre 1887/88: A. de Bary*), 1888/89: R. Clausius*).

*) Den Verstorbenen werden in den folgenden Jahresberichten Erinnerungsblätter geweiht werden.

Digitized by Google

II.

Thätigkeit des Vereins.

Bericht
über die in den Sitzungen behandelten Gegenstände.

1887—1888.

1. Sitzung am 13. October 1887.

(Br. Anz. Nr. 248 v. 22./10. 1887.*)

Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Wissenschaftliche Anstalten für Naturgeschichte in Russland. — Dr. **Alex. Wernicke**: Bericht über die Schrift des Prof. Dr. von Lilienthal: „Der Hypnotismus und das Strafrecht."

2. Sitzung am 27. October 1887.

(Br. Anz. Nr. 260 v. 5./11. 1887. — Isis 1887, S. 385 u. 392.**)

Oberlehrer Dr. **Theod. Noack**: Aus dem Congo- und Ovambogebiete. — Dr. **R. Blasius**: Der diesjährige Wanderzug des sibirischen Tannenhehers (Nucifraga caryocatactes leptorhynchus R. Blas.). — Dr. **R. Blasius**: Ueber die angeblich am 17. October Abends durch den elektrischen Strom am Staatsbahnhofe getödteten Schwalben.

3. Sitzung am 10. November 1887.

(Br. Anz. Nr. 272 v. 20./11. 1887 u. Nr. 3 v. 4./1. 1888.)

Professor **Lüdicke**: Ueber die Jute als Pflanze und Faserstoff. — Pastor **Bertram**: Die Flora der ostfriesischen Inseln. — Oberlehrer Dr. **Petzold**: Ueber Lathraea squamaria L. und andere fleischfressende Pflanzen. Vorlage eines abnorm entwickelten Maiskolben. — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber das Vorkommen der Alpenspitzmaus (Sorex alpinus) am Brocken.

---

*) Nummer und Datum der „Braunschweigischen Anzeigen", in denen der officielle Bericht über die Sitzung veröffentlicht ist.

**) Einige Berichte sind auch in Russ' Isis zum Abdruck gelangt; Ornithologisches in Russ' „Gefiederte Welt".

Digitized by Google

4. Sitzung am 20. November 1887.

Festsitzung zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Vereins.

(Br. Anz. Nr. 276 v. 25./11. 1887. — Br. Tageblatt Nr. 544 u. 545 v. 21./11. u. 22./11. 1887.)

Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Festrede über die Bedeutung unseres Vereins. — Professor Dr. **E. Steinacker**: Begrüssungsworte im Namen der Stifter des Vereins. — Professor **Körner**, derzeit Director der Herzogl. technischen Hochschule: Begrüssungsworte im Namen der Hochschule. — Verlesung von Begrüssungsbriefen und Glückwünschen von hiesigen und auswärtigen Stiftern, sowie von auswärtigen und Ehren-Mitgliedern. — Feierliche Verkündigung von fünf neuen Ehrenmitgliedern.

5. Sitzung am 1. December 1887.

(Br. Anz. Nr. 289 u. 290 v. 10./12. u. 11./12. 1887.)

Professor Dr. **C. Koppe**: Barometrische Höhenmessungen. — Professor Dr. **J. H. Kloos**: Vorführung und Besprechung einiger in neuerer Zeit entdeckter Mineralspecies. — Bahndirector **Clauss**: Ueber die Anlage eines Zoologischen Gartens in Braunschweig. — Director Dr. **J. Schenkel**: Ueber Spiritus-Denaturirung.

6. Sitzung am 15. December 1887

im Hörsaale des chemisch-technischen Laboratoriums der Herzogl. technischen Hochschule.

(Br. Anz. Nr. 3 v. 4./1. 1888.)

Docent Dr. **Max Müller**: Die hüttenmännische Gewinnung des Silbers, speciell im Harz (mit Experimenten). — Lehrer **H. Weinert**: Vorlage einer Reihe von Präparaten von Insecten-Metamorphosen.

7. Sitzung am 5. Januar 1888.

(Br. Anz. Nr. 7 u. 9 v. 8./1. u. 11./1. 1888. — Isis 1888, S. 71 u. 77.)

Oberamtmann **A. Nehrkorn**: Berichterstattung über das zur Anlage eines Zoologischen Gartens ins Auge gefasste Terrain. — Dr. **J. Elster** (Wolfenbüttel): Vortrag über die neuesten Methoden zur Beobachtung der atmosphärischen Elektricität, sowie der Elektricität der atmosphärischen Niederschläge. — Dr. **J. Elster**: Anwendung der beschriebenen Apparate gelegentlich der Sonnenfinsterniss am 19. Aug. 1887. —

Digitized by Google

Prof. Dr. **W. Blasius**: Vorlage u. Besprechung von 1. Richard Böhm: Von Sansibar zum Tanganjika. 2. A. v. Pelzeln und J. v. Madarász: Monographie der Pipridae, Lief. 1. 3. Carl Salomon: Wörterbuch der botanischen Gattungsnamen. 4. Ethnographische Photographien von G. Th. Reichelt in Rheinfelden (Baden). — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber eine neue Platen'sche Sendung von Vögeln aus Gross-Sanghir. — Oberlehrer Dr. **Noack**: Verwendung von denaturirtem Spiritus zur Conservirung von Thieren. — Kaufmann **R. Hieronymi** legt einen weissen Hamster vor.

8. Sitzung am 17. Januar 1888.

(Gemeinschaftlich mit den hiesigen Abtheilungen der Deutschen Colonial-Gesellschaft und des Deutsch-Oesterreichischen Alpen-Vereins abgehaltene Festsitzung zu Ehren des Afrikareisenden Dr. Hans Meyer.)

(Br. Anz. Nr. 16 v. 19./1. 1888. — Br. Tagebl. Nr. 30 v. 18./1. 1888.)

Dr. **Hans Meier** (als Gast): Vortrag über die erste Besteigung des Kilimandscharo, im grossen Saale des Hôtel d'Angleterre. — Commerzienrath **Hollmann** (Vorsitzender der hiesigen Deutschen Colonial-Gesellschaft): Begrüssende Ansprache.

9. Sitzung am 19. Januar 1888.

(Br. Anz. Nr. 27 v. 1./2. 1888. — Isis 1888, S. 119 u. 126.)

Professor Dr. **J. H. Kloos**: Die Hermannshöhle bei Rübeland. — Kaufmann **R. Hieronymi**: Vorlage naturgeschichtlicher und ethnographischer Gegenstände, die Herr Lohse in Nordost-Afrika gesammelt hat. — Oberlehrer Dr. **Noack**: Vorlage und Besprechung verschiedener zum Theil neuer Säugethiere: Wildziege, Viverren, Fischotter, Katzen, Schuppenthier etc. — Docent Dr. **Max Müller**: Vorlage eines abnormen Rehbockschädels.

10. Sitzung am 2. Februar 1888.

(Br. Anz. Nr. 37 v. 12./2. 1888.)

Oberrealschullehrer Dr. **Wilh. Levin**: Die heutigen Ansichten über Erdbeben. — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Vorlage und Besprechung verschiedener neuer Erscheinungen der zoologischen Literatur (Pleske, Büchner, Finsch, Palmén, Bunge etc.). — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber neue Platen'sche Vogelsendungen von den Philippinen-Inseln: Sulu

Digitized by Google

und Palawan; Beschreibung von Prionochilus Plateni und Prioniturus Platenae von Palawan (auch abgedruckt in Russ' Gefiederte Welt 1888, S. 14). — Oberlehrer Dr. **Noack**: Vorlage von Martes flavigula vom Ussuri (Ostsibirien).

11. Sitzung am 16. Februar 1888.

(Br. Anz. Nr. 51 u. 52 v. 29./2. u. 1./3. 1888. — Isis 1889, S. 287 u. 311.)

Buchhändler **O. Lord**: Die veränderlichen Sterne im Allgemeinen und ε Pegasi im Besonderen. — Professor Dr. **C. Koppe**: Ueber die Gesellschaft Urania und die Begründung einer öffentlichen wissenschaftlichen Schaustätte für Astronomie, Physik etc. in Berlin. — Prof. Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber neue Vögel von Palawan; Beschreibung neuer Arten: Syrnium Wiepkeni, Siphia Ramsayi, Siphia Platenae, Hyloterpe Plateni. — Derselbe: Vorlage des neuen Sämereien-Verzeichnisses des Herzogl. Botanischen Gartens. — Dr. **Rud. Blasius**: Vorlage und Besprechung von 1. Hüppe: Die hygienische Bedeutung des Wassers. 2. Koch und Gaffky: Cholera-Bericht. 3. Oertel: Pathogenese der Diphtherie. 4. Link: Vögel der Hassberge. 5. Hönig: Zoologische Sammlung im Jagdschlosse Ohrad bei Frauenberg. 6. Albarda: Ornithologie van Nederland. 7. Pleske: Säugethiere und Vögel der Kolahalbinsel. 8. Palmén: Sibiriska ishafskustens Fogelfauna. 9. Reyes y Prosper: Aves de España. 10. Arévalo y Baka: Aves de España. 11. Payne-Gallwey: Duck Decoys. — Dr. **Rud. Blasius**: Ueber eine am 12. Juni 1887 bei Wittenberg ausgeführte Biber-Excursion.

12. Sitzung am 1. März 1888.

(Br. Anz. Nr. 75 u. 76 v. 28./3. u. 29./3. 1888.)

Kaufmann **J. Landauer**: Infection und Desinfection. — Kaufmann **E. Krummel**: Die Gentianeen Europas. — **K. M. Heller**: Vorläufige Mittheilung über die Käferfauna der Stadt Braunschweig und Umgegend. — Oberamtmann **A. Nehrkorn**: Ueber die Eier von Ramphastiden, besonders Pteroglossus flavirostris. — Professor Dr. **Wilh. Blasius** verliest eine briefliche Mittheilung des Cantor G. L. Brackebusch in Gandersheim über ein von ihm vor 50 Jahren beobachtetes Irrlicht.

(Wegen des Ablebens Sr. Majestät des Kaisers Wilhelm I. wurde die Sitzungsperiode vorzeitig geschlossen.)

Digitized by Google

1888—1889.

1. Sitzung am 11. October 1888.

(Br. Anz. Nr. 259 u. 260 v. 2./11. u. 3./11. 1888. — Isis 1889, S. 7 u. 15.)

Professor Dr. **Th. Noack**: Die Urgeschichte der Stadt Braunschweig. — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber die Eiersammlung des Grafen E. Rödern in Breslau und das in derselben befindliche Ei des Riesenalks (Alca impennis). — Ueber seltene Säugethiere, gesammelt in Transcaspien von Dr. Radde und Dr. Walter. Ueber die Vogelfauna von Sulu und Timor. — Kaufmann **J. Landauer**: Ueber die Röckner-Rothe'sche Reinigungsstation vor dem Augustthore hier.

2. Sitzung am 25. October 1888.

(Br. Anz. Nr. 264 v. 8./11. 1888.)

Dr. **Elster** (Wolfenbüttel): Die meteorologische Station auf dem Sonnblick und deren Bedeutung für die Physik. — Dr. **Alex. Wernicke**: Ueber einige Versuche, welche Prof. Krafft-Ebing in seiner Schrift „Eine experimentelle Studie auf dem Gebiete des Hypnotismus" veröffentlicht hat. — Professor Dr. **Th. Noack**: Vorlage und Besprechung ostsibirischer Säugethiere.

3. Sitzung am 8. November 1888.

(Br. Anz. Nr. 275 v. 22./11. 1888. — Isis 1889, S. 23 u. 31.)

Oberlehrer Dr. **Petzold**: Ueber die anatomischen Demonstrations-Präparate von Alois Pickl in Laubegast bei Dresden. — Privatdocent **Pattenhausen**: Zur geschichtlichen Entwickelung des Forstvermessungswesens im Herzogthum Braunschweig. — Professor Dr. **Th. Noack**: Ueber den russischen Reisenden und Naturforscher General v. Przewalski. — Seminarlehrer **Breuer** (Wolfenbüttel): Vorlage einer Steinaxt vom Lechlumer Holze. — Privatdocent **Pattenhausen**: Vorlage der von dem K. K. Militärgeogr. Institute in Wien herausgegebenen Uebersichtskarte von Mitteleuropa.

Digitized by Google

4. Sitzung am 22. November 1888.

(Br. Anz. Nr. 287 u. 299 v. 6./12. u. 20./12. 1888. — Isis 1889, S. 63.)

Museumsassistent **Heller**: Ueber ein Capitel aus der Entomotomie. — Derselbe: Mittheilung über die Verbreitung von Niptus hololeucus und das Vorkommen von Rana arvalis Nils. bei Braunschweig. — Dr. **Rud. Blasius**: Ueber die tödtliche Krankheit des Generals von Przewalski. — Derselbe: Ueber den diesjährigen Wanderzug des schlankschnäbeligen Tannenhehers (Nucifraga caryocatactes leptorhynchus R. Blas.) und des Steppenhuhnes (Syrrhaptes paradoxus Pall.). (Hierüber ist auch ein Bericht erschienen in Russ' Gefiederte Welt 1889, S. 7 u. 16.) — Seminarlehrer **Breuer** (Wolfenbüttel): Ueber einen neuen Fall von Bleidurchbohrung durch Sirex juvencus.

5. Sitzung am 6. December 1888.

(Br. Anz. Nr. 299 v. 20./12. 1888. — Isis 1889, S. 63 u. 118.)

Privatdocent Dr. **Vogel**: Mittheilung zur Blitzableiterfrage. — Dr. **Rud. Blasius**: Vortrag: Reiseskizzen aus den baltischen Provinzen.

6. Sitzung am 20. December 1888.

(Br. Anz. Nr. 13 v. 16./1. 1889. — Isis 1889, S. 94.)

Dr. **G. F. Meyer**: Mittheilung über den Sonnenvogel. Antrag auf Errichtung einer Wettersäule in der Stadt Braunschweig. Ueber das Ausschneiden der Raupe von Grapholitha pomonella aus Gravensteiner Aepfeln auf dem Baume. — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber die Rose von Jericho und die Auferstehungspflanze. Ueber Pflanzen-Missbildungen und T. Masters' Werk über Pflanzen-Teratologie. Die Dr. Grotrian'schen Sammlungen aus Kamerun. Ovum in ovo. Vorkommen von Aquila fulva bei Wolfenbüttel. — Derselbe: Vorlage und Besprechung von 1. Büchner's Werk über die von Przewalski gesammelten Säugethiere; 2. Armand David: Notice sur... les Missionaires de l'Extrème Orient; 3. Beckurts u. Hirsch: Handbuch der praktischen Pharmacie und 4. Max Fürbringer's Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. — Derselbe: Ueber ein springendes Samenkorn aus Mexico. Federn und Hautstücke von ausgestorbenen Dinornis-Arten. Neue Literatur über Alca im-

Digitized by Google

pennis und Veränderungen im Besitzstande der Ueberreste derselben. Ueber die Anzahl wild lebender Elche auf deutschem Gebiete. Das Brüten der Steppenhühner in Deutschland und Aushalten derselben im Winter.

7. Sitzung am 10. Januar 1889.

(Br. Anz. Nr. 20 v. 24./1. 1889. — Isis 1889, S. 134 u. 142.)

Professor Dr. Wilh. Blasius: Vortrag über Baukunst und Bauwerke der Biber. — Derselbe: Mittheilung über die Eishöhle von Dobschau. — Cammerrath Horn legt ein am Elm gefundenes vorgeschichtliches Steinwerkzeug vor.

8. Sitzung am 24. Januar 1889

im Hörsaale für Physik der Herzogl. technischen Hochschule.

(Br. Anz. Nr. 33 v. 8./2. 1889. — Isis 1889, S. 150.)

Professor Dr. J. H. Kloos: Die geologische Bedeutung der Höhlen mit besonderer Berücksichtigung der Hermannshöhle zu Rübeland. — Professor Dr. Max Müller: Vorführung der von ihm bei Blitzlicht angefertigten photographischen Aufnahmen in der Hermannshöhle vermittelst des Skioptikons.

9. Sitzung am 7. Februar 1889.

(Br. Anz. Nr. 44, 45 u. 46 v. 21./2., 22./2. u. 23./2. 1889. — Isis 1889, S. 198, 207, 215, 222, 239 u. 247.)

Dr. G. Fr. Meyer: Zucht und Einbürgerung fremdländischer Vögel. — Oberrealschullehrer Dr. W. Levin: Neue Literatur über die Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig.

Ausserordentliche Sitzung am 9. Februar 1889

im Saale des Altstadt-Rathhauses, verbunden mit einer festlichen Vereinigung zu Ehren des Forschungsreisenden Dr. C. Schrader.

(Br. Anz. Nr. 53 v. 3./3. 1889. — Br. Tageblatt Nr. 71 v. 12./2. 1889. — Isis 1889, S. 354 u. 362.)

Dr. C. Schrader, Observator an der Sternwarte zu Hamburg (als Gast): Vortrag über das Deutsche Schutzgebiet in der Südsee, nach zweijährigen Erfahrungen daselbst.

Digitized by Google

10. Sitzung am 21. Februar 1889.

(Br. Anz. Nr. 56 v. 7./3. 1889. — Isis S. 263 u. 278.)

Oberlehrer **Lindau**: Die Theorie der Materie. — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Worte der Erinnerung an Professor Dr. Fritz Krukenberg. — Derselbe: Vorlage von Spermestes mirabilis und Gouldae, sowie des neuen Sämereien-Verzeichnisses des Herzogl. Botanischen Gartens. — Derselbe: Die faunistischen Ergebnisse einer neuen Platen'schen Sammlung von Vögeln aus Palawan. — Museums-Assistent **Heller**: Ueber Eier der Eichen-Blattlaus (Lachnus quercus).

11. Sitzung am 7. März 1889.

(Br. Anz. Nr. 67 u. 68 v. 20./3. u. 21./3. 1889. — Isis 1889, S. 327 u. 406.)

Professor Dr. **Noack**: Die Prärien und Indianer von Nordamerika. — Dr. **Rud. Blasius** legt vor und bespricht 1. Böckh: Statistisches Jahrbuch von Berlin; 2. v. Inama-Sternegg und Mischler: Oesterreich. Städtebuch; 3. Uffelmann: Hygienische Topographie von Rostock; 4. Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte; 5. Erismann: Körperliche Entwickelung der Fabrikarbeiter in Russland; 6. Bericht über den Congrès international d'Hydrologie et de Climatologie zu Biarritz 1886; 7. Jahresberichte des Bergener Museums; 8. Annuaire du Club alpin français; 9. Ornithologische Jahresberichte aus versch. Ländern; 10. Diederich: Geographische Verbreitung der Raben; 11. Leverkühn: Index zur Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt; 12. v. Riesenthal: Kennzeichen der Vögel Mitteleuropas; 13. v. Homeyer: Vögel Norddeutschlands (Aushängebogen); 14. Léon Olphe Galliard's Uebersetzung von Severtzoff's Wirbelthierfauna von Turkestan; 15. Pleske: Revision der turkestanischen Ornis; 16. Sarudnoj und Pleske: Ornithologische Fauna Orenburgs; 17. Ramsay: List of Australian Birds; 18. Turner's und Nelson's Beiträge zur Naturgeschichte von Alaska; 19. Lorenz: Ornithologische Fauna an der Nordseite des Kaukasus; 20. Büchner: Zur Geschichte der kaukasischen Ture; 21. Russ: Das heimische Naturleben. — Derselbe: Bären in den Ostseeprovinzen. Brüten der Steppenhühner in England. Ueber eine Sammlung japanischer Vögel.

Digitized by Google

12. Sitzung am 21. März 1889.

(Br. Anz. Nr. 80 v. 4./4. 1889.)

Gymnasiallehrer **Geitel**: Die von Professor Hertz durchgeführte Experimentaluntersuchung über die Fortpflanzung elektrischer Schwingungen im Raume (Identität von Licht und elektrischer Strahlung). — Cammerrath **Horn**: Vorläufige Mittheilung über die Hauptergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen auf den forstlich-meteorologischen Stationen im Herzogthume. — Professor Dr. **Wilh. Blasius**: Ueber eine Vogelsammlung von Delli im nordwestlichen Sumatra.

13. Sitzung am 4. April 1889

im physikalischen Hörsaale des Neuen Gymnasiums.

(Br. Anz. Nr. 101 v. 1./5. 1889.)

Professor Dr. **J. H. Kloos**: Besprechung der neuesten Literatur über allgemeine und theoretische Geologie, besonders von Neumayr's Erdgeschichte. — Oberlehrer Dr. **Schlie**: Demonstration neuerer Apparate zur Veranschaulichung des Verhaltens der Gase und Dämpfe bei Temperaturveränderungen.

Digitized by Google

III.

Bibliothek des Vereins*).

(Der Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule übergeben.)

A. Verzeichniss der Zeitschriften

von Akademien, Gesellschaften, Vereinen etc., welche dem Verein in der Zeit vom 1. October 1887 bis zum 30. September 1889 im Schriftentausch zugegangen sind.

Deutsches Reich.

Annaberg i. S., Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde: Jahresbericht VIII (1885—1888).

Augsburg, Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg (a. V.): Bericht 29 (1887).

Bamberg, Naturforschende Gesellschaft: Bericht 14 (1887).

Berlin, Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1887, Nr. 40—53 (Schluss); 1888, Nr. 1—37 [Nr. 38—52 (Schluss) und Register nachträglich erhalten]; 1889, Nr. 1—38.

——, Expedition der Naturwissenschaftl. Wochenschrift: II. Bd. Nr. 1—26; III. Bd. (1888) Nr. 1—26 ausser Nr. 3 u. 20 [diese nachträglich erhalten]; IV. Bd. (1889) Nr. 1—27.

——, Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg: Verhandlungen, Jahrg. 29 (1887) und 30 (1888).

Bonn, Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens: Verhandlungen, 42.—45. Jahrg. (1885—1888) u. 46. Jahrg. (1889), 1. Hälfte.

Braunschweig, Herzogl. Naturhistorisches Museum: W. Blasius: Vögel von Palawan. 1888. 8⁰.

——, Thierschutz-Verein: Jahresberichte 1—6 (1882—1887).

——, Verein für öffentliche Gesundheitspflege: Monatsblatt, Jahrgang V (1882) Nr. 11, 12; IX (1886), Nr. 6, 7, 9, 11, 12; X (1887); XI (1888); XII (1889), Nr. 1—9.

Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen, Bd. X, Heft 1, 2, 3 (Schluss) (1888—1889).

Breslau, Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur: Jahresbericht 63—66 (1885—1888).

——, Verein für schlesische Insectenkunde: Zeitschrift für Entomologie. Neue Folge, Heft 13 (1888).

---

*) Es wird gebeten, alle für den Verein bestimmten Zusendungen ohne Nennung eines einzelnen Namens unter der Adresse: „Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig" einsenden zu wollen; falls der buchhändlerische Weg beliebt werden sollte, durch Vermittlung der „Schulbuchhandlung in Braunschweig".

Digitized by Google

Cassel, Verein für Naturkunde: Bericht 29 u. 30 (1881/83).
Chemnitz, Naturwissenschaftl. Gesellschaft: Bericht X (1884/86).
Cöslin, Wissenschaftl. Verein: Neue Pommersche Skizzen, Culturbilder und Studien von Dr. Rudolph Hanncke. Stettin 1887.
Colmar, Société d'Histoire Naturelle: Bulletin 27., 28. et 29. Années (1886—1888). Colmar 1888.
Danzig, Naturforschende Gesellschaft: Schriften, Neue Folge, Bd. VII, Heft 1 (1888) und 2 (1889).
Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften: Notizblatt, 4. Folge, Heft VIII (1887), IX (1888).
Dresden, Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis": Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jahrg. 1881 (Januar—Juni); 1887 (Juli—December); 1888 (Januar—Juni [Juli—Decbr. nachträglich]); 1889 (Januar—Juni).
Dürkheim, „Pollichia", Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz: Jahresbericht 43—46 (1883—1886), erschienen 1888.
Emden (Provinz Hannover), Naturforschende Gesellschaft: Jahresberichte, 71. (1885/86), erschienen 1888; 72 u. 73. (1886 – 1888), erschienen 1889.
Erfurt, Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften: Jahrbücher, Neue Folge, Heft XV (1887).
Erlangen, Physikalisch-medicinische Societät: Sitzungsberichte, Heft 19 (1886/87), ferner Jahrgang 1887 u. 1888.
Frankfurt a. M., Physikalischer Verein: Jahresbericht 1886/87.
——, Senckenbergische naturforschende Gesellschaft: Bericht 1888.
Frankfurt a. d. O., Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirks Frankfurt: Monatliche Mittheilungen, Jahrg. I (1883/84), Nr. 2; IV (1886/87), Nr. 8—10; V (1887/88), Nr. 4—12 (Schluss); VI (1888/89), Nr. 1—12 (Schluss); VII (1889/90), Nr. 1—5. — Beilage: Societatum litterae, I. Jahrg. (1887), Nr. 2, 6—12 (Schluss); II. Jahrg. (1888); III. Jahrg. (1889), Nr. 1—6.
Freiburg i. B., Naturforschende Gesellschaft: Berichte, Neue Reihe, Bd. I (1886) bis IV (1889).
Gera, Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften: Jahresberichte 27—31 (1884—1888).
Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Bericht Nr. 26 (1889).
Görlitz, Naturforschende Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. II, 1, 2; III, 2; IV, 1, 2; V, 1, 2; VI, 1, 2; XII; XIII; XIV u. XVIII (1884), nebst drei einzelnen Abhandlungen aus Bd. VII, VIII und IX.
——, Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften: Neues Lausitzisches Magazin, Bd. 63 (1887), Heft 2; Bd. 64 (1888), Heft 1 u. 2; Bd. 65 (1889), Heft 1.
Göttingen, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften: Nachrichten, 1887 u. 1888.
Greifswald, Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen: Mittheilungen, Jahrg. 19 (1887) u. 20 (1888).
Güstrow (früher Neu-Brandenburg), Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: Archiv, Heft 7 und Jahrg. 11—28 (1856—1874) und 30—33 (1876—1879); 40 (1886); 41 (1887); 42 (1888).
Halle a. d. S., Kaiserl. Leopold.-Carolin. deutsche Akademie der Naturforscher: Leopoldina, Heft XXIII (1887), Nr. 17—24; XXIV (1888); XXV (1889), Nr. 1—16.

Digitized by Google

Halle a. d. S., Naturforschende Gesellschaft: Berichte, Jahrg. 1887.
——, Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen: Zeitschrift für Naturwissenschaften, Bd. VI (1887), Heft 5 u. 6; Bd. VII (1888); Bd. VIII (1889), Heft 1. (V 6 u. VI 3 u. 4 fehlen.)
——, Verein für Erdkunde: Mittheilungen, Jahrg. 1887 u. 1888.
Hamburg, Geographische Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrgang 1885/86, Heft 3, 1887/88, Heft 1 u. 2.
——, Naturw. Verein: Abhandlungen, Bd. X (1887). Festschrift.
——, Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung: Verhandlungen, Bd. I bis VI (1875—1883).
Hannover, Naturhist. Gesellschaft: Jahresber. 34—37 (1883/87).
Heidelberg, Naturhistorisch-Medicinischer Verein: Verhandlungen, Neue Folge, Bd. IV, Heft 1 (1887) u. 2 (1888).
Karlsruhe i. Baden, Naturwissenschaftlicher Verein: Verhandlungen, Heft X (1883—1888).
Kiel, Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein: Schriften, Bd. VII, Heft 1 (1887) u. 2 (1888).
Königsberg i. Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellschaft: Schriften, Jahrg. 28 (1887), 29 (1888).
Leipzig, Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften: Berichte über die Verhandlungen der mathem.-phys. Classe. 1888, I u. II; 1889, I.
——, Naturforschende Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. VIII u. IX (1886/87).
Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht und Abhandlungen 1887 nebst Beilage: Hintzmann, Das Innere der Erde. 1888. 8⁰.
Marburg, Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften: Sitzungsberichte. Jahrgänge 1866—1888.
München, Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften, math.-physik. Classe: Sitzungsberichte 1888, Heft I, II u. III; 1889, Heft I.
Münster i. Westf., Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst: Jahresbericht XV (1886); XVI (1887).
Neisse, Wissenschaftliche Gesellschaft „Philomathie“: Bericht XXIV (zugleich Festschrift zum 50jährigen Jubiläum 1888).
Nürnberg, Naturhistorische Gesellschaft: Jahresbericht 1887 (nebst Festschrift) u. 1888.
Offenbach, Verein für Naturkunde: Berichte 26—28 (1888).
Osnabrück, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht VII (1885/88), erschienen 1889.
Passau, Naturhistorischer Verein: 14. Bericht für 1886 und 1887.
Stettin, Ornithologischer Verein: Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht, Jahrg. IV (1880); XI (1887), Nr. 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12 (vollst.); XII (1888), Nr. 1—12 (Schluss); XIII (1889), Nr. 1—9.
Stuttgart, Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahresbericht 45 (1889).
Wernigerode, Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes: Schriften, Bd. II (1887); III (1888).
Wiesbaden, Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher, Jahrg. 40 (1887); 41 (1888); 42 (1889).
Würzburg, Physikalisch-medicinische Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. 1887 u. 1888.
Zwickau, Verein für Naturkunde: Jahresberichte 1887 u. 1888.

Digitized by Google

Ausserdeutsches Europa.

Belgien.

Brüssel, Société Royale de Botanique de Belgique: Bulletin, Tome 26 (1887); 27 (1888).

——, Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux-arts: Bulletin, Sér. III, Tome XIV, XV, XVI, XVII. — Annuaire 54 (1888); 55 (1889).

——, Société entomologique de Belgique: Comptes rendus des séances. Nr. 86—94 (Mai—December 1887) und Nr. 99—102 (Mai—August 1888) [nachträglich auch 95—98 (Januar—April 1888)].

—— Société Royale malacologique de Belgique: Procès-verbaux des séances, Tome XVI (1887), Juli—December; XVII (1888), Januar—Juni.

Lüttich, Société géologique de Belgique: Annales, Tome XIII, 1, 2; XIV, 1 (unvollst.); XV, 1—3; XVI, 1, 2. (1885/86—1888/89.)

Frankreich.

Abbeville, Société d'émulation: Bulletin des Procès-Verbaux 1877/80; 1881; 1882; 1883; 1884; 1885; 1886/87. — Mémoires, Série 3, Vol. IV (Tome XVI de la collection), 1884/86.

Bordeaux, Société des sciences physiques et naturelles: Mémoires, Sér. 3, Tome II, 2 (1885); III, 1 (1886), 2 (1887) und zwei Appendices: Observations etc. 3) 1885/86 u. 4) 1886/87.

Cherbourg, Société nationale des sciences naturelles: Mémoires, Tome XXV (Sér. 3, T. V, 1887).

Dijon, Académie des sciences, arts et belles lettres: Mémoires, 3. Sér., Tome X (1888).

La Rochelle, Académie de la Rochelle, Sect. des Sc. nat. Société des sciences naturelles de la Charente inférieure: Annales 23 (1886); 24 (1887).

Nancy, Académie de Stanislas: Mémoires, 5. Sér., Tome IV (137. Jahrg. 1886); V (138. Jahrg. 1887).

Rouen, Société des amis des sciences naturelles: Bulletin, XXIII (1887), 1, 2; XXIV (1888), 1.

Grossbritannien und Irland.

Edinburgh, Botanical Society: Transactions and Proceedings, Vol. XVII, 1 (1887); 2 (1888).

——, Royal physical Society: Proceedings, Vol. IX, Part 2 (Sess. 1886/87); 3 (Sess. 1887/88).

——, Royal Society: Proceedings, Sess. 1883/84; 1884/85; 1885/86; 1886/87.

Glasgow, Natural History Society: Proceedings and Transactions, Vol. II, Part 1 (1886/87).

London, Geological Society: Abstracts of the proceedings, Session 1887/88 (Nr. 510—526); 1888/89 (Nr. 527—543).

——, Royal Society: Proceedings, Vol. XLV (1888/89), Nr. 273—279; XLVI (1889), Nr. 280, 281.

Digitized by Google

Italien.

Florenz, Società entomologica italiana: Bulletino, Jahrg. 1887, 3, 4; 1888, 1—4.

Lucca, Reale Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti: Atti, Tomo XXII (1883); XXIII (1884); XXIV (1886).

Modena, Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti: Memorie, Ser. II, Vol. V (1887).

Padua, Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali: Bulletino I, 1—4 und IV, 2 (1888), 3 (1889). — Atti VI, 1, 2; VII, 1; VIII, 2; XI, 1 (1887).

Palermo, Reale Accademia palermitana di Scienze, Lettere e Belle Arti: Bolletino: 1886, 6, 1887, 1—6, 1888, Jan.—Febr., zusammen in 1 Heft. — Atti, Vol. IX (1887).

Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali: Atti Processi verb. Vol. VI, 15./1. 1888; 1./7. 1888; 11./11. 1888; 13./1. 1889; 17./2. u. 24./3. 1889; 12./5. 1889. (Von Vol. II fehlen p. 257—288 und von Vol. VI p. 73—84.) — Alla Memoria del prof. Giuseppe Meneghini.

Rom, Reale Accademia dei Lincei: Atti, 4. Serie, Vol. III (1887), 2. sem. 4—13; IV (1888), 1. sem. 1—13; 2. sem. 1—12; V (1889), 1. sem. 1—12.

Venedig, Redazione della Notarisia: Notarisia, Jahrg. II (1887), Nr. 8; III (1888), Nr. 9—12; IV (1889), Nr. 13—15. Index Generalis Annorum I—III.

Verona, Accademia d'agricoltura, arti e commercio: Memorie, Vol. LVI, 1 u. 2 (1879); LVIII, 1 (1882); LIX, 1 u. 2 (1882); LXII (1885); LXIII (1886).

Niederlande mit Luxemburg.

Amsterdam, K. Academie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde: Verslagen en Mededeelingen, III Reeks, Th. 3 (1887); 4 (1888). — Verhandelingen, Deel XXVI (1888). — Jaarboek 1886, 1887.

Leiden, Nederlandsche Dierkundige Vereeniging: Tijdschrift, 2. Ser., Deel II, 1, 2. Supplement, Theil 2 u. 3.

Luxemburg, Institut Royal Grand-Ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques: Observations météorologiques III, IV (Moyennes 1854—1883).

Middelburg, Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen: Archief VI, 3 (1888). — Boensberichten van Zeeuwen. 1. Afleeverung. Middelburg 1888. — Zelandia illustrata. Middelburg 1885.

Utrecht, Provinciaal Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschappen: Verslag van het Verhandelde. Utrecht 1887, 1888. — Aanteekeningen van het Verhandelde 1887, 1888. — Geneeskundige Plaatsbeschrijving van Leeuwarden door Pt. Kooperberg. Haag 1888.

Oesterreich-Ungarn.

Baden bei Wien, Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse. Mittheilungen Bd. II Nr. 1—3 (Jan.—Mai 1888).

Brünn, Naturforschender Verein: Verhandlungen, Bd. XXV (1886); XXVI (1887); 5. u. 6. Bericht der meteorologischen Commission für 1885 u. 1886 (erschienen 1887 u. 1888).

Digitized by Google

Budapest, Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft: Mathematisch-naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, Bd. IV und V (Juni 1885—Juni 1887). — E. Daday de Deés, Crustacea cladocera faunae Hungaricae, Budapest 1888. — L. Simonkai, Enumeratio florae Transsilvanicae critica. Budapest 1886. — O. Herman, A Magyar Halászat Könyve. Budapest 1887.

Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark: Mittheilungen, Jahrgänge 1873 bis 1878 u. XXIII (1886); XXIV (1887); XXV (1888).

——, Verein der Aerzte in Steiermark: Mittheilungen, XXIV (1887) nebst Chronik XXV (1888).

Hermannstadt, Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandl. u. Mittheil., Jahrg. XXXVIII (1888).

Innsbruck, Ferdinandeum für Tyrol und Vorarlberg: Zeitschrift, III. Folge, Heft 31 (1887); 32 (1888).

——, Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein: Berichte, Jahrg. XVI (1886/87); XVII (1887/88).

Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten: Jahrbuch, Heft 19 (Jahrg. 36, 1887).

Klausenburg (Kolozsvár), Siebenbürgischer Museumsverein (medicin.-naturwissenschaftl. Section): Abhandlungen 1887, Nr. 1. — Orvos-Temészettudományi Ertesito, XII. Evfolyam (1887), I. Orvosi S. 1, 2, 3; II. Temészettudományi S. 1, 2, 3; III. Nepszerii S. 1, 2; XIII. Evfolyam (1888); II. Temészettudományi S. 1, 2, 3; XIV. Evfolyam (1889); II. Temészettudományi S. 1, 2, 3.

Laibach, Krainischer Musealverein: Mittheilungen, II. Jahrg. 1889.

Linz a. Donau, Museum Francisco-Carolinum: Bericht 47 (Mai 1889).

——, Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns: Jahresbericht XVII (1887); XVIII (1888).

Leutschau (Löcse), Ungarischer Karpathen-Verein: Jahrbuch XVI, 1889 (Iglo 1889).

Prag, Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Sitzungsberichte 1888. — Jahresbericht 1888.

——, Naturhistorischer Verein „Lotos": Jahrbuch, Neue Folge, Bd. VIII (1888); IX (1889).

Reichenberg in Böhmen, Verein der Naturfreunde: Mittheilungen, Jahrg. 18 (1887).

Trencsin, Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats: Jahreshefte IX (1886); X (1887).

Triest, Società Adriatica di Scienze naturali: Bolletino, Vol. X (1887); XI (1888).

Wien, Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Anzeiger XXII (1885), Nr. 6—8; XXIV (1887), Nr. 20—28 (Schluss); XXV (1888), Nr. 1—28 (Schluss); XXVI (1889), Nr. 1—18.

——, Kaiserl. Königl. Geologische Reichsanstalt: Verhandlungen, Jahrg. 1881, Nr. 1—6 (7 vergriffen), 12 u. 15; 1882, Nr. 5; 1887, Nr. 13—18 (Schluss); 1888, Nr. 1—14; 1889, Nr. 1—12.

——, Kaiserl. Königl. Naturhistorisches Hofmuseum: Annalen, Bd. I (1886), 2; II (1887), 4; III (1888), 1, 2, 3, 4. — Jahresbericht für 1888 (1889).

——, Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse: Populäre Vorträge, Bd. XXVII (1886/87); XXVIII (1887/88),

Digitized by Google

Wien, Wissenschaftlicher Club: Monatsblätter, Jahrg. VI, Ausserord. Beilage 5; VII, Nr. 6 und Ausserord. Beilage 3; VIII, (1887), Nr. 12 u. Titel; IX (1888), Nr. 1—12 u. Titel u. Ausserord. Beilagen 1, 2, 4 u. 6; X (1889), Nr. 1—12 u. Ausserord. Beilagen 1, 2, 3 u. 4. — Jahresbericht XII (1887/88); XIII (1888/89). — Wiener Goethe-Vereins-Chronik I, Nr. 1, 10—12 u. Titel.

———, Kaiserl. Königl. zoologisch-botanische Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. XXXIV; XXXV, 2. Halbjahr; XXXVI; XXXVII; XXXVIII, 1, 2, 3, 4; XXXIX, 1 2.

Portugal.

Lissabon, Academia real das Sciencias de Lisboa: Jornal XXX (1881) bis XLVII (Januar 1888).

Russland und Finnland.

Charkow, Section médicale de la Société des Sciences experimentales annexée a l'Université: Travaux: 1886/87, 1888.

Dorpat, Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat: Sitzungsberichte, Bd. V, Heft 1 u. 2; Bd. VIII, Heft 2 (1887) u. 3 (1888).

Helsingfors, Finska Vetenskaps-Societet: Acta Societatis scientiarum fennicae. Tomus XV u. XVI (1888). — Öfversicht af Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar XXVIII (1885/86); XXIX (1886/87); XXX (1887/88). — Bidrag till kännedom of Finlands Natur och Folk, Häftet 44 (1887); 45 (1887); 46 u. 47 (1888). — Expedition polaire finlandaise II (1887) Fol. — Finska Vetenskaps-Societeten 1838—1888 (1888).

———, Societas pro fauna et flora fennica: Meddelanden, XIV (1888). — Acta, Vol. III (1886/88); IV (1887).

Kiew, Gesellschaft der Naturforscher: Mémoires, Tome VIII, 1 (1886) nebst Supplém. au Tome VIII in 4°.; Tome IX, 1 u. 2 (1888); Tome, X 1.

Moskau, Kaiserl. Gesellschaft der Naturforscher (Société impériale des naturalistes): Bulletin, 1880, Nr. 3; 1884, Nr. 3; Nouvelle 2. Ser., Tome I (= LXIII) (1887), Nr. 3 u. 4; II (1888), Nr. 1, 2, 3, 4; III (1889), Nr. 1. — Beilagen: Meteorol. Beobachtungen 1887, I. und II. Hälfte. 1888, II. Hälfte.

Odessa, Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft: Berichte, Tome VII, 1, 2; VIII, 2; XII (1888), 2; XIII (1888), 1, 2; XIV (1889), 1.

Riga, Naturforschender Verein: Correspondenzblatt, Jahrg. XXXI (1888).

St. Petersburg, Societas entomologica Rossica: Horae, Bd. XXI (1887). XXII (1888).

Schweden und Norwegen.

Drontheim, K. Norske Videnskabernes Selskabs: Skrifter 1882, 1883, 1886/87.

Lund, Universitet: Bibliotheks-Accessions-Katalog für 1882. — Acta Universitatis Lundensis, Mathematik och Naturvetenskap, Tom. XVI, XVIII; XXII (1885/86); XXIII (1886/87); XXIV (1887/88).

Digitized by Google

Upsala, K. Vetenskaps Societet (Regia societatis scientiarum): Nova Acta, Ser. III, Vol. XIII, 2 (1887).

Schweiz.

Aarau, Aargauische Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Heft I (1878); II (1880); III (1882); IV (1886). — Festschrift zur Feier der 500. Sitzung 13. Juni 1869.

Bern, Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrg. 1887 (Nr. 1169—1194); 1888 (Nr. 1195—1214).

——, (früher Schaffhausen), Schweizerische Entomologische Gesellschaft: Mittheilungen, Vol. VI, Heft 1—7; VII, Heft 2—9; VIII, Heft 1 (1888), 2 (1888), 3 (1889).

——, Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften (Société helvétique des sciences naturelles: Actes et compte-rendu), Verhandl. der Wanderversammlungen 1886/87 (Frauenfeld), 1887/88 (Solothurn).

Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens: Jahresbericht, Neue Folge, Jahrg. XXX (1885/86); XXXI (1886/87); XXXII (1887/88).

Frauenfeld, Thurgauische Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Bd. VII (1886); VIII (1888).

Genf, Société de Physique et d'Histoire naturelle: Compte rendu des séances, II (für 1885); III (1886); IV (1887) [nachträglich erhalten]; V (1888).

Lausanne, Société Vaudoise des Sciences Naturelles: Bulletin, 3. Série, Vol. XXIII, Nr. 96 (1887); 97 (Juni 1888); XXIV, Nr. 98 (Nov. 1888); 99 (Juni 1889).

Neuchâtel, Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel: Bulletin XIV (1884).

St. Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht über die Thätigkeit 1885/86, 1886/87.

Zürich, Redaction der „Societas entomologica“: Societas entomologica, Jahrg. II (1887), 1—24; III (1888), 1—24; IV (1889), 1—12.

Fremde Erdtheile.

Amerika.

a) Canada.

Ottawa (früher Montreal), Geological and Natural History Survey of Canada: Annual Report, Vol. II (1886), Montreal 1887. — Macoun, Catalogue of Canadian Plants, Part III u. IV (1888).

Toronto, Canadian Institute: Proceedings, Vol. IV, 1, 2; V, 1, 2 (April 1888); VI, 1 (October 1888), 2 (April 1889). — Annual Report, Sess. 1886/87, 1887/88.

b) Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Boston, Mass., Society of Natural History: Proceedings, Vol. XXIII, 3 (Dec. 1887), 4 (Mai 1888).

Cambridge, Mass., Museum of Comparative Zoology at Harvard College: Annual Report for 1886/87, 1887/88.

Digitized by Google

Chapell Hill, N. C., Elisha Mitchell Scientific Society: Journal, Vol. I (1883/84); II (1884/85); III (1885/86); IV, Part 1 (Jan. — Juni 1887), 2 (Juli — Dec. 1887); V, Part 1 (Jan. — Juni 1888), 2 (Juli — Dec. 1888).

Cincinnati, Society of Natural History: Journal, Vol. VII, 1 — 4; VIII, 1 — 4; IX, 1 — 4; X, 1 — 4; XI, 1 — 4; XII, 1 (April 1889).

Columbus, Ohio, Geological Survey of Ohio: Report, Vol. VI. — Economic Geology (1888).

Davenport, Jowa, Academy of Natural Sciences: Proceedings, Vol. V, Part 1 (1884/89).

Meriden, Conn., Meriden Scientific Association: Transactions, Vol. III (1887/88).

Milwaukee, Wisc., (Naturhistorischer Verein; später:) Natural History Society of Wisconsin: Jahresberichte 1871, 1872, 1873, 1874, 1876, 1876/77, 1877/78; Proceedings, pag. 3 — 190 (von October 1884 bis April 1888).

Minneapolis, Minnesota, Geological and Natural History Survey of Minnesota. 16th Annual Report for 1887.

New Haven, Conn., Connecticut Academy of Arts and Sciences: Transactions, Vol. VII, 1 (1886) u. 2 (1888).

New Orleans, La., Academy of Sciences: Papers read before the New Orleans Academy of Sciences 1887/88, Vol. I, Nr. 2 (New Orleans 1888).

New York, N. Y., Central Park Menagerie, Zoological Gardens New York City, Director William A. Conklin: Journal of Comparative Medecine and Surgery, Vol. IX (1888, Philadelphia), Nr. 1, 2, 3, 4; X (1889, Philadelphia), Nr. 1, 2, 3. — Report of the Central Park Menagerie.

———, Academy of Sciences, late Lyceum of National History: Transactions, Vol. II, 1 — 8; IV; V, 1 — 8; VI (1886/87); VII (1887 — 88), 1 — 8; VIII (1888/89), 1 — 4.

Philadelphia, Pa., Academy of Natural Sciences: Proceedings, 1887, Part, 1, 2, 3; 1888, Part. 1, 2, 3.

Salem, Mass, Essex Institute: Bulletin, Vol. 19 (1887), 1—12. — Guide of Salem.

San Francisco, Ca., Academy of Sciences: Bulletin, Vol. II, 7 (Juni 1887), 8 (Nov. 1887).

St. Louis, Mo., Academy of Sciences: Transactions, Vol. V, Nr. 1, 2 (1886/88).

Washington, Smithsonian Institution: Annual Report for 1885, Part 2; 1886, Part 1.

———, U. S. Geological Survey: Annual Report I u. II; VI (1884/85). — Bulletin Nr. 1 und 34 — 47 und Titel zu dem aus Nr. 24—30 gebildeten Vol. IV. — Mineral Resources 1886, 1887. — Monographs, Vol. X: O. Ch. Marsh, Dinocerata (1886), Vol. XII: Emmons, Geology and Mining Industry of Leadville, with Atlas (1886).

c) Mexico.

Mexico, Sociedad cientifica „Antonio Alzate": Memorias, T. I, Num. 3 (1887), und 9 — 12 (März — Juni 1888) [4 — 8 (1887/88) nachträglich erhalten]; T. II, Num. 1 — 10 (Juli 1888 — April 1889).

———, Sociedad mexicana de Geografia y Estadística: Boletin, Tercera época. Tomo VI (1887), Num. 4 — 9 in einem Hefte; Cuarta época, Tomo I (1888), Num. 1, 2, 3, 4.

Digitized by Google

d) Costa Rica.

San José, Museo Nacional: Anales, Tom. I, 1887.

e) Brasilien.

Rio de Janeiro, Museu Nacional: Archivos, Vol. VII (1887).

f) Argentinien.

Cordoba, Academia Nacional de Ciencias exactas existente en la Universidad: Actas, Vol V, Entrega tercera 3. — Boletin III, 1 u. 2/3; IX, 4 (Dec. 1886); X, 1 (Juni 1887), 2 (Dec. 1887); XI, 1 (Sept. 1887), 2 (Jan. 1888).

Asien.

Batavia, Koningl. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indie: Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, Deel XLVI (1886); XLVII (1887); XLVIII (1888).

Calcutta, Asiatic Society of Bengal: Proceedings, 1882, 4; 1884, 10; 1887, 6—10 (Schluss); 1888, 1—10.

Shangai, China Branch of the Royal Asiatic Society: Journal, New Series, Vol. XXII (1887), Nr. 3, 4, 5, 6; XXIII (1888), Nr. 1, 2.

Tokio, Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ost-Asiens: Mittheilungen, Heft 40 (Juli 1888); 41 (April 1889) und Supplementheft zu V.

Australien.

Melbourne, Public Library, Museum and National Gallery of Victoria: Mc Coy, Prodromus of the Zoology of Victoria, Decade I—XVII. Report of the Trustees.

Sydney, Royal Society of New South Wales: Journal and Proceedings, Vol. XX (1886); XXI (1887); XXII (1888), Part 1, 2.

B. Verzeichniss

der dem Vereine in der Zeit vom 1. October 1887 bis zum 30. September 1889 geschenkten Druckschriften.

Von den Herren Verfassern:

(Die mit * bezeichneten sind Vereins-Mitglieder.)

* **Beling, Th.,** Drei neue Arten der Gattung Sciara. (Sonder-Abdruck.) 1872.

———, Beitrag zur Naturgeschichte der Zweiflügler-Gattungen Bibio und Dilophus. — Ein dem Getreide schädliches Insect. (Sonder-Abdruck.) 1872.

———, Die Metamorphose von Rhyphus punctatus F. und Rhyphus fenestralis Scop. (Sonder-Abdruck.) 1872.

———, Acht neue Arten deutscher zweiflügeliger Insecten. (Sonder-Abdruck.) 1873.

Digitized by Google

* **Beling, Th.**, Beitrag zur Metamorphose der zweiflügeligen Insecten. (Sonder-Abdruck.) 1875.

———, Beitrag zur Naturgeschichte verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. (Sonder-Abdruck.) 1873.

———, Beitrag zur Metamorphose der Käfer. (Sonder-Abdruck.) 1877.

———, Zweiter Beitrag zur Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. (Sonder-Abdruck.) 1878.

———, Die Metamorphose von Coenomyia ferruginea Scop. (Sonder-Abdruck.) 1880.

———, Beitrag zur Metamorphose zweiflügeliger Insecten aus den Familien Tabanidae, Leptidae, Asilidae, Empidae, Dolichopidae und Syrphidae. (Sonder-Abdruck.) 1882.

———, Die Puppe von Melandrya caraboides L. (Sonder-Abdruck.) 1882.

———, Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus den Familien Dascyllidae und Parnidae. (Sonder-Abdruck.) 1882.

———, Beitrag zur Metamorphose der Käferfamilie der Elateriden. (Sonder-Abdruck.) 1883.

———, Der Heerwurm, die Heerwurmsmücke und die Thomas-Trauermücke. (Sonder-Abdruck.) 1883.

———, Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes. (Sond.-Abdr.) 1883.

———, Beleuchtung einiger Arten aus der Familie der Tipuliden. (Sonder-Abdruck.) 1884.

———, Eine neue Art Trauermücke. Zur Metamorphose der Dipteren-Art Zygoneura sciarina. (Ausschnitt.) 1885.

———, Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus der Familie der Telephoriden (Sonder-Abdruck.) 1885.

———, Dritter Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes. (Sonder-Abdruck.) 1886.

———, Beitrag zur Metamorphose der Zweiflügler-Gattung Sciara Meig. (Sonder-Abdruck.) 1886.

———, Dritter Beitrag zur Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. (Sonder-Abdruck.) 1886.

———, Vierter Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes und seiner nächsten nordwestlichen Vorberge. (Sonder-Abdruck.) 1887.

———, Metamorphose des Agriotes pilosus Fabr. (Sonder-Abdruck.) 1886.

———, Kleiner Beitrag zur Naturgeschichte der der Land- und Gartenwirthschaft schädlichen Insecten. (Sonder-Abdruck.) 1887.

———, Beitrag zur Metamorphose einiger zweiflügeliger Insecten aus den Familien Tabanidae, Empidae und Syrphidae. (Sonder-Abdruck.) 1887.

———, Ueber Rindenrisse an Bäumen. (Sonder-Abdruck.) 1887.

———, Fünfter Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes und seiner nächsten nordwestlichen Vorberge. (Sonder-Abdruck.) 1889.

v. Berlepsch, H., Kritische Uebersicht der in den sogenannten Bogota-Collectionen (S. O. Colombia) vorkommenden Colibri-Arten und Beschreibung eines neuen Colibri, Cyanolesbia Nehrkorni. (Sonder-Abdruck.) 1887/88.

* **Blasius, R.**, Der Wanderzug des Tannenheher durch Europa im Herbste 1885 und Winter 1885/86. Eine monographische Studie. Mit drei Tafeln. (Sonder-Abdruck aus Ornis II, 4.) Wien 1886. 8°.

Digitized by Google

* **Blasius, R.,** u. **O. Finsch,** Diego Garcia und seine Seeschwalben. (Sonder-Abdruck.) 1887. 8⁰.

——, Mergus anatarius, Eimbeck, ein Bastard zwischen Mergus albellus, Linné, und Glaucion clangula, Linné. Monographische Studie. Mit Abbildungen. (Sonder-Abdruck.) 1887. 8⁰.

——, Der sechste internationale Congress für Hygiene und Demographie vom 25. September bis 2. October 1887 in Wien. (Sonder-Abdruck.) 1888. 8⁰.

——, Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1885/86. (Sonder-Abdruck.) 1887. 8⁰.

——, Die Vogelwelt der Stadt Braunschweig und ihrer nächsten Umgebung. (Sonder-Abdruck.) 1887.

* **Blasius, W.,** Das Elch (Alce palmata, Klein.). Monographie. (Sonder-Abdruck aus Dombrowski's „Allgem. Encyklopädie".) Wien und Leipzig 1887.

——, Die Vögel von Gross-Sanghir. (Sonder-Abdruck.)

Canestrini, G., Prospetto dell' Acarofauna italiana. Padova I. (1885), II. (1886). 8⁰.

——, I Tiroglifidi, Padova 1888. Fol.

Damköhler, E., Die pronominalen Formen für „uns" und „unser" auf dem niederdeutschen Harze und in dem nördlich sich anschliessenden Gebiete. Mit einer Karte. Wolfenbüttel, J. Zwissler, 1887. 8⁰.

* **Elster, J.,** u. * **H. Geitel,** Beobachtungen über atmosphärische Elektricität. (Sonder-Abdruck.) 1888.

——, Ueber die Elektricitätserregung beim Contact verdünnter Gase mit galvanisch glühenden Drähten. (Sonder-Abdruck.) 1889.

* **Heller, K.,** Amphibiologische Notizen. (Sonder-Abdruck.) 1888.

* **v. Hofmann, Aug. Wilh.,** Zur Erinnerung an vorangegangene Freunde. Gesammelte Gedächtnissreden. Braunschweig. Friedr. Vieweg u. Sohn. 1888. 8⁰. 3 Bände.

Lataste, F., W. Blasius: Le vison de Japon (Putorius itatsi Temm.). Analyse critique. (Sonder-Abdruck.) 1887.

* **v. Müller, F.,** Key to the System of Victorian Plants II. Enumeration of the native species arranged under genera and orders. Melbourne 1885. 12⁰.

——, Systematic Census of Australian Plants: I. Vasculares Melbourne 1882. 4⁰. — Annual supplement 1 (1883), 2 (1884), 3 (1885). 4⁰.

——, Census of the Genera of Plants hitherto known as indigenous to Australia. (Sonder-Abdruck.) 1881. — Additions. (Sonder-Abdruck.) 1883; Further Additions. (Sonder-Abdruck.) 1886. 8⁰.

——, Index perfectus ad C. Linnaei Species Plantarum. Melbourne. 1880. 8⁰.

——, Descriptions and illustrations of the Myoporinous Plants of Australia. II. Lithograms. Melbourne 1886. 4⁰.

* **Nehring, A.,** Ueber die Herkunft des Meerschweinchens (Cavia cobaya Marcgr.). — Ueber Riesen und Zwerge des Bos primigenius. (Sonder-Abdruck.) 1889.

——, Ueber fossile Spermophilus-Reste von Curve bei Wiesbaden. — Ueber die gegen ihn gerichtete Wollemann'sche Polemik hinsichtlich der plistocänen Steppenfauna. (Sonder-Abdruck.) 1889.

Ormay, A., Supplementa faunae Coleopterorum in Transsilvania. Nagy-Szeben 1888. 8⁰.

Digitized by Google

* **Rossmann, A.**, u. * **J. Landauer**, Bericht über den VI. internationalen Congress für Hygiene und Demographie. Wien 1887. (Sonder-Abdruck.)

* **Selenka, E.**, Studien über Entwickelungsgeschichte der Thiere. IV. Heft. 1. Hälfte: Das Opossum (Didelphys virginiana). Mit neun Tafeln in Farbendruck. 1886.

· 2. Hälfte: desgl. Mit fünf Tafeln in Farbendruck und drei Holzschnitten. Wiesbaden, C. W. Kreidel, 1887. 2 Hefte 4⁰.

———, Die elektrische Projectionslampe. (Sonder-Abdruck aus den Sitzungsber. d. phys. med. Soc. zu Erlangen. 19. Heft. 1887.) 8⁰.

———, Die Gaumentaschen der Wirbelthiere. (Sonder-Abdruck aus dem Biolog. Centr. Bd. VII, Nr. 22, 1888.) Erlangen, Ed. Besold. 8⁰.

Spring, W., Détermination du Carbone et de l'Hydrogène dans les schistes houillers. Liège 1887. 8⁰.

———, Ueber die Compression von feuchtem Pulver fester Körper und die Formbildung der Gesteine. (Sonder-Abdruck.) 1888.

———, Ueber die chemische Einwirkung der Körper im festen Zustande. (Sonder-Abdruck.) 1888.

———, Notice sur l'éclat métallique. (Sonder-Abdruck.) 1888.

Ausserdem schenkten der Bibliothek die Vereinsmitglieder:

Herr Prof. Dr. **R. Blasius** in Braunschweig:

XI. Jahresbericht (1886) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. Naumburg a. S.

V. Jahresbericht (1886) des Comités für ornithologische Beobachtungsstationen in Oesterreich-Ungarn. Wien 1888.

Herr Prof. Dr. **C. Koppe** in Braunschweig:

Förster, Vorschläge, betreffend die Begründung einer öffentlichen teleskopischen, spectroskopischen und mikroskopischen Schaustätte. Berlin 1887. 8⁰.

Meyer, M. Wilh., Was soll die „Urania" dem Publicum bieten, und was darf sie von der Betheiligung desselben erwarten? Berlin 1887. 8⁰.

Herr Baron **Ferd. v. Müller** in Melbourne:

Woolls, W., Plants indigenous in the neighbourhood of Sydney. Sydney 1880. 8⁰.

Herr Oberamtmann **A. Nehrkorn** in Riddagshausen:

Haynald, L., Denkrede auf Philipp Parlatore. Budapest 1879. 8⁰.

———, Castanea vulgaris Lam. Kalosza 1881. 8⁰.

———, Ceratophyllum penthacanthum. Klausenburg 1881. 8⁰.

Herr Prof. Dr. **E. Selenka** in Erlangen:

Will, F., C. Fisch und **R. Kraushaar**, Das zoologische Institut in Erlangen 1743 bis 1885. Wiesbaden, C. W. Kreidel, 1885.

Ravn, E. (Kopenhagen), Vorläufige Mittheilung über die Richtung der Scheidewand zwischen Brust- und Bauchhöhle in Säugethier-Embryonen. (Sonder-Abdruck aus dem Biolog. Centr. Bd. VII, Nr. 14, 1887.) Erlangen, Ed. Besold. 8⁰.

Digitized by Google

Vorstehende, unter A. und B. verzeichnete Schriften sind vertragsmässig laut Quittung an die Bibliothek der Herzogl. Technischen Hochschule abgeliefert worden, wo dieselben sämmtlichen Vereinsmitgliedern zur Verfügung stehen und während der Bibliothekszeit: an den Wochentagen (mit Ausnahme des Sonnabend Nachmittags) von 9—12 und 3—6 Uhr, während der Ferien dagegen nur Mittwochs von 10—12 Uhr, eingesehen und entliehen werden können.

Dem Schriften-Tauschverkehre sind im Laufe der beiden Geschäftsjahre 1887/88 und 1888/89 neu beigetreten die oben aufgeführten wissenschaftlichen Gesellschaften etc. zu Aarau (Naturf.-Ges.), Abbeville (Soc. d'Emulation), Baden b. Wien (Verein z. Verbr. wiss. Kenntnisse), Berlin (Naturwiss. Wochenschr.), Braunschweig (Thierschutz-Verein), Brüssel (Soc. royale de Botanique), Chapell Hill (Scientific Society), Charkow (Med. Sect. d. Ges. d. Wiss.), Cincinnati (Soc. of Nat. Hist.), Colmar (Soc. d'Hist. Nat.), Columbus (Geological Survey of Ohio), Dijon (Académie des Sciences), Hamburg (Verein f. naturw. Unterh.), Laibach (Krainischer Museal-Verein), Leipzig (K. sächs. Ges. d. Wiss.), Leutschau (Ungarischer Karpathen-Verein), London (Roy. Soc.), Lucca (Reale Accademia), Marburg (Gesellsch. z. Beförd. d. ges. Naturwiss.), Melbourne (Public Library, Museum etc.), Meriden (Scientific Association), Mexico (Sociedad mex. de Geografia etc.), Mineapolis (Geolog. a Nat. Hist. Survey), Modena (Regia Accademia), München (K. bayer. Akad. d. Wiss.), New. Haven (Academy), New Orleans (Academy), New York (Academy of Sciences und Central-Park Menagerie), Passau (Naturh. Verein), Prag (Kön. Böhm. Gesellsch. d. Wiss.), San José (Museo Nacional), Stuttgart (Ver. f. vaterl. Naturkunde), Toronto (Canadian Institute) und Utrecht (Genootsch. van Kunsten en Wetenschappen); ferner haben Tauschverkehr zugesagt bezw. inzwischen begonnen die Gesellschaft naturf. Freunde in Berlin, die Akademie der Wissenschaft in Krakau, der Field Naturalist's Club of Victoria in Melbourne, das American Museum of Natural History in New York, die Accademia Medico-chirurgica in Perugia, die Kön. Bayerische Botanische Gesellsch. in Regensburg, das Department of Agriculture in Washington, die Videnskabs Selskabet in Christiania, das Nova Scotian Institute of Natural Science in Halifax, die Königl. Dän. Gesellsch. der Wissenschaften in Kopenhagen und die Redaction der in Paris erscheinenden Zeitschrift „Le Naturaliste“.

Die Gesammtzahl der Vereine, mit welchen Schriftentausch unterhalten wird, betrug am Schlusse des Vereinsjahres 1888/89, also mit Ausschluss der zuletzt aufgeführten Vereine etc., etwa 200.

Digitized by Google

Abhandlungen.

Zweiter Nachtrag zur Molluskenfauna der Umgebung von Braunschweig.

Von

Victor v. Koch-Braunschweig.

Eine Durchsicht der von mir im Laufe der Jahre gefundenen Mollusken, besonders aus der Familie Cycladidae, durch Herrn O. Goldfuss in Halle a. S., welchem ich hiermit meinen wärmsten Dank ausspreche, förderte noch eine Reihe von Arten und Formen ans Licht, welche diesen Nachtrag nöthig machten. Derselbe schliesst sich bezüglich der Anordnung des Stoffes der im zweiten Jahresbericht (1880/81) dieses Vereins enthaltenen Abhandlung über die Braunschweigische Molluskenfauna, sowie dem I. Nachtrag dazu im vierten Jahresbericht (1883/86) streng an; die hier vorgestellten Zahlen entsprechen dort den Artennummern; die neu hinzugekommenen Arten sind durch fettere Cursivschrift ausgezeichnet.

28. *Fruticicola incarnata*, *M.*

Von dieser in unserer Gegend sehr häufigen, in den Grössenverhältnissen sehr wechselnden Art fand ich im Mai 1889 auch einen Albino im Wehrerholze bei Schladen.

33. *Arianta arbustorum*, *L.*

Im Elm am Reitling fand ich auch einige Blendlinge.

35. *Tachea nemoralis*, *L.*

Von dieser Art fand ich bei Riddagshausen und im Elm bei Königslutter je ein Stück, das eine bemerkenswerthe Sonderheit zeigte; bei denselben war im Inneren des letzten Umganges ein Liebespfeil an der äusseren Wandung durch Ueberlagerung von Schichten der glänzenden inneren Bekleidung des Gehäuses angewachsen.

Digitized by Google

Var.: *conoidea*, *Clessin*. Findet sich vereinzelt, und mit der Neigung fast aller Stücke zu dieser Form, an den Eschenstämmen der Chaussee bei Klein-Schöppenstedt und nach Sickte zu.

Var.: *albo-labiata*, ein Stück am Eingang des Eichthals, jedoch ist der Gaumen etwas gefärbt. Von der Bändervariation 12045 fand ich bislang nur fünf Stück, in Schladen, Hornburg a. d. Ilse, Braunschweig und im Elm bei Königslutter. Die Bändervariationen 00045 und 10305 finden sich vereinzelt im Elm, bei Braunschweig u. s. w.

36. *Helicogena pomatia*, *L.*

Herr Eschemann-Asse fand dort 1887 ein lebendes Stück, welches, scalariform gewunden, 68 mm hoch ist, Mündung 21 mm breit und 28 mm hoch. Dasselbe ist durch Schenkung des Finders in den Besitz des Herzoglichen Naturhistorischen Museums in Braunschweig übergegangen.

37. *Napaeus montanus*, *Drap.*

Im Juni 1889 fand ich im Elm bei Langeleben zwei Stück der *forma albina*.

38. *Napaeus obscurus*, *Drap.*

Forma albina. An den Lichtenbergen mehrfach.

42. *Pupa doliolum*, *Brug.*

Gehäuse graugelblich; typische hornbraune noch nicht gefunden. 1889 im April in Schladen, auch am Heiligengraben (-holz) aufgenommen.

Forma albina. Einzeln am Harly- und Lichtenberge, auch bei Schladen.

49. *Clausilia laminata*, *Mulp.*

An den Lichtenbergen wiederholt *forma albina* gefunden. 1887, am 21. September, kam auf 18 bis 20 normal gefärbte Stücke ein Albino.

50a. *Clausilia dubia*, *Drap.*

Clessin II, S. 302, Fig. 171.

In Wäldern, an Felsen, unter todtem Laub, bei Regen an Bäumen aufsteigend.

Digitized by Google

Elm, Langeleben bei der Ruine ein lebendes Stück, 22. Juni 1889; ich konnte bei der herrschenden Dürre trotz emsigen Suchens hier kein weiteres Stück erlangen.

52 a. ***Clausilia cana***, *Held.*

Clessin II, S. 297, Fig. 169.

In Wäldern unter todtem Laub, bei Regen an den Bäumen aufsteigend.

Vorkommen: Bislang nur zweimal in je einem Stück am Burgberge bei Lichtenberg gefunden, 1886 und 1887.

56 a. *Acme polita*, *Hartm.*

1886 auch ein todtes aber frisches Stück aus Laub ersiebt am Burgberge bei Lichtenberg.

67. *Limnaea peregra*, *M.*

Diese um Braunschweig jetzt an vielen Orten aufgefundene *Limnaea* liebt frische quellige Gewässer und kriecht mit Vorliebe gegen den Strom über Steine u. s. w. hinweg, oft in grossen Mengen auftretend, erreicht auch ansehnliche Grössenverhältnisse und Schalenstärke; in der Gefangenschaft verlässt sie wie *Limnaea truncatula* meist das Wasser und hält sich nur kurze Zeit trotz häufigen Wasserwechsels; beide *Limnaeen* dienen der Brut des Leberegels als Zwischenwirth.

72. *Planorbis marginatus*, *Drap.*

Von dieser wie auch *Pl. rotundatus* kommen vielfach durch Gewindeverschiebungen zahlreiche Missgestaltungen vor; eine ganz ungewöhnliche Umgestaltung von *Pl. marginatus*, welche ich vor einigen Jahren an den Eisenbütteler Wiesen fing, verdient wohl der Erwähnung. Das in Rede stehende Exemplar scheint sich bis zum dritten Umgang normal entwickelt zu haben. Nachdem jedoch das Gehäuse einen Durchmesser von 8 mm erreicht hat, tritt der Umgang aus der Windungsebene heraus, um sich in einer zu ihr geneigten Ebene (von circa 45° Neigung) über die Spindel hinweg um das vorhandene Gehäuse zu legen, wodurch er gezwungen wird, ein Oval von 13 und 7,5 mm Durchmesser zu beschreiben. Nach Vollendung dieses Umganges endet das Gehäuse mit dem Versuch, bei weiterer Entwickelung in die ursprüngliche Windungsebene zurückzukehren. Durch diese monströse Bildung erinnert das Gehäuse an *Vermetes*, jedoch legen sich die Umgänge

Digitized by Google

dieses *Planorbis* dicht auf einander. Der charakteristische Kiel ist an allen Umgängen deutlich und zeigt die Mündung des Gehäuses ähnliche Bildung wie bei normalen Exemplaren, dieselbe liegt auch in derselben Ebene, in der sie bei normaler Entwickelung des Gehäuses gelegen haben würde.

87. *Sphaerium corneum*, *Scopoli.*

Var.: ***nucleus***, *Studer.*

Vereinzelt zwischen der normalen Form gefunden, z. B. am Ausfluss des Dove See, Bullenteich, Rühme etc.

88. ***Calyculina lacustris***, ***M.***

1. Var.: ***major***, *Dupuy.*
Clessin II, S. 578, Fig. 388.

Riddagshausen, im Spitzteiche.

2. Var.: **Steini**, ***A.*** *Schm.*
Clessin II, S. 578, Fig. 389.

Maschwiesen, Rotten bei der Riddagshäuser Windmühle.

89. ***Calyculina Rykoltii***, *Normand.*
Clessin II, S. 579, Fig. 390.

In schlammigen Gräben. Riddagshausen.

90. ***Pisidium amnicum***, ***M.***

Riddagshausen in der Wabe, in den letzten Jahren verschwunden. Erste Genist bei Wendeburg.

91. ***Pisidium henslowianum***, *Scheppard.*
Clessin II, S. 590, Fig. 397.

In feinschlammigem Grunde langsam fliessender oder stehender Gewässer. Wabe bei Riddagshausen.

92. ***Pisidium fossarium***, *Clessin* = *fontinale*, *C. Pf.*
Clessin II, S. 596, Fig. 401.

In Gräben und Bächen mit langsam fliessendem Wasser. Quellige Sümpfe. Riddagshausen, Rotten bei der Schleuse. Querum in den Thongruben, Waggum in den Rotten, früher auch im Hagenbruch zu Braunschweig.

Digitized by Google

93. *Pisidium ovatum, Clessin.*

Clessin II, S. 601, Fig. 403.

In Quellen. Aus Rotten zwischen Waggum und Bienrode nur drei Stück.

94. *Pisidium obtusale, C. Pf.*

Clessin II, S. 602, Fig. 404.

In Wassergräben. Riddagshausen in einem Wiesengraben. Querum in den Thongruben und Gräben am Holze.

95. *Pisidium pusillum, Gmelin.*

Clessin II, S. 604, Fig. 405.

Nur in Quellsümpfen; die Muscheln hängen an der Unterseite von im Wasser hängenden Blättern (Binsen) und Holzstücken. Teich bei Klein-Schöppenstedt, Oelper, Schweineanger, Waggum.

96. *Pisidium pulchellum, Jenyns.*

Clessin II, S. 607, Fig. 407.

Im Schlamme von fliessendem Wasser. Braunschweig, Dove See-Ausfluss, in der Wabe.

97. *Pisidium milium, Held.*

Clessin II, S. 613, Fig. 411.

In Wassergräben aller Art, Teichen. Braunschweig, am Querumerholz in Gräben.

Anhangsweise lasse ich obigen Mittheilungen noch eine systematische Liste sämmtlicher bis jetzt in der Umgebung von Braunschweig aufgefundenen Mollusken, sowie einen kurzen Bericht über die Versuche folgen, welche ich seit einer Reihe von Jahren gemacht habe, um fremde Mollusken-Arten in der einheimischen Fauna einzubürgern.

Digitized by Google

Uebersicht der bis jetzt aus der Umgebung von Braunschweig bekannten Mollusken.

1. *Amalia marginata*, *Drap.*
2. *Limax laevis*, *M.*
3. *L. agrestis*, *L.*
4. *L. maximus*, *L*
   Var.: *cinereo-niger*, *Wolf.*
5. *L. variegatus*, *Drap.*
6. *L. arborum*, *Bouch.*
7. *Vitrina pellucida*, *M.*
8. *V. diaphana*, *Drap.*
9. *Hyalina cellaria*, *M.*
10. *Hy. nitidula*, *Drap.*
11. *Hy. pura*, *Alder.*
    Var.: *viridula*, *Menke.*
12. *Hy. radiatula*, *Gray.*
    Var.: *petronella*, *Charp.*
13. *Hy. crystallina*, *M.*
14. *Hy. fulva*, *M.*
15. *Zonitoides nitida*, *M.*
16. *Arion empiricorum*, *Fèr.*
17. *A. subfuscus*, *Drap.*
18. *A. Bourguignati*, *Mabille.*
19. *A. hortensis*. *Fèr.*
20. *Patula rotundata*, *M.*
    Forma albina.
21. *P. pygmaea*, *Drap.*
22. *Acanthinula aculeata*, *M.*
23. *Vallonia pulchella*, *M.*
24. *V. costata*, *M.*
25. *Trigonostoma obvoluta*, *M.*
    Var.: *dentata.*
    Forma albina.
26. *Triodopsis personata*, *Lam.*
    Forma albina.
27. *Petasia bidens*, *Chem.*
28. *Fruticicola rubiginosa*, *Zglr.*
29. *Fr. hispida*, *L.*
    Forma albina.
30. *Fr. strigella*, *Drap.*
31. *Fr. fruticum*, *M.*
    Var.: *fasciata.*
32. *Fr. incarnata*, *M.*
    Forma albina.
33. *Chilotrema lapicida*, *L.*
    Forma albina.
34. *Arianta arbustorum*, *L.*
    Forma albina.
35. *Xerophila ericetorum*, *L.*
    Forma albina.
36. *X. candidula*, *Stud.*
37. *X. striata*, *M.*
38. *Tachea hortensis*, *M.*
    Var.: *fusco-labiata.*
    Var.: *roseo-labiata.*
39. *T. nemoralis*, *L.*
    Var.: *conoidea*, *Clessin.*
    Var.: *roseo-labiata.*
40. *Helicogena pomatia*, *L.*
    Forma sinistrorsa.
    Forma scalaris.
41. *Napaeus montanus*, *Drap.*
    Forma albina.
42. *N. obscurus*, *Drap.*
    Forma albina.
43. *Cochlicopa lubrica*, *M.*
44. *Azeca Menkeana*, *C. Pf.*
45. *Caecilianella acicula*, *M.*
46. *Pupa frumentum*, *Drap.*
47. *P. doliolum*, *Brug.*
    Forma albina.
48. *P. muscorum*, *L.*
49. *P. minutissima*, *Hartm.*
50. *P. edentula*, *Drap.*
51. *P. antivertigo*, *Drap.*
52. *P. pygmaea*, *Drap.*
53. *P. angustior*, *Seffreys.*
54. *Balea perversa*, *L.*
55. *Clausilia laminata*, *Mont.*
    Forma albina.
56. *Cl. biplicata*, *Mont.*
57. *Cl. plicata*, *Drap.*
    Forma albina.
58. *Cl. cana*, *Held.*
59. *Cl. nigricans*, *Pult.*
    Forma albina.
    Var.: *septentrionalis*, *A. Schm.*
60. *Cl. dubia*, *Drap.*
61. *Cl. parvula*, *Stud.*
62. *Cl. ventricosa*, *Drap.*
63. *Cl. lineolata*, *Held.*
64. *Cl. plicatula*, *Drap.*
    Forma albina.

Digitized by Google

65. *Succinea putris*, *L.*
66. *S. Pfeifferi*, *Rossm.*
67. *S. oblonga*, *Drap.*
68. *Carychium minimum*, *M.*
69. *Limnaea stagnalis*, *L.*
70. *L. auricularia*, *L.*
71. *L. ovata*, *Drap.*
72. *L. peregra*, *M.*
73. *L. palustris*, *M.*
    Var.: *corvus*, *Gmelin.*
74. *L. truncatula*, *M.*
75. *Amphipeplea glutinosa*, *M.*
76. *Physa fontinalis*, *L.*
77. *Aplexa hypnorum*, *L.*
78. *Planorbis corneus*, *L.*
79. *Pl. marginatus*, *Drap.*
80. *Pl. vortex*, *L.*
81. *Pl. rotundatus*, *Poiret.*
82. *Pl. contortus*, *L.*
83. *Pl. albus*, *M.*
84. *Pl. crista*, *L.*
    Var.: *nautileus*, *L.*
    Var.: *cristatus*, *Drap.*
85. *Pl. complanatus*, *L.*
86. *Pl. nitida*, *M.*
87. *Ancylus fluviatilis*, *M.*
88. *Acroloxus lacustris*, *L.*
89. *Acme polita*, *Hartm.*
90. *Valvata piscinalis*, *M.*
91. *V. cristata*, *M.*
92. *Vivipera vera*, *v. Frauenf.*
93. *Bythinia tentaculata*, *L.*
94. *B. ventricosa*, *Gray.*
95. *Anodonta mutabilis*, *Clessin.*
    Var.: *cellensis*, *Rossm.*
    Var.: *anatina*, *Rossm.*
96. *A. complanata*, *Jglr.*
97. *Unio pictorum*, *L.*
98. *U. tumidus*, *Philipson.*
99. *U. batavus*, *Lam.*
100. *Sphaerium corneum*, *L.*
    Var.: *nucleus*, *Stud.*
101. *Calyculina lacustris*, *M.*
    Var.: *major*, *Dupuy.*
    Var.: *Steini*, *A. Schm.*
102. *C. Rykoltii*, *Normand.*
103. *Pisidium amnicum*, *M.*
104. *P. henslowianum*, *Scheppard.*
105. *P. fossarium*, *Clessin* = *fontinale*, *C. Pf.*
106. *P. ovatum*, *Clessin.*
107. *P. obtusale*, *C. Pf.*
108. *P. pusillum*, *Gmelin.*
109. *P. pulchellum*, *Jenyns.*
110. *P. milium*, *Held.*

Versuche, hier nicht vorkommende Mollusken einzubürgern.

Im Allgemeinen kann ich nur sagen, dass mir die meisten Versuche missglückten. Wenn ich trotzdem hierüber berichte, so geschieht es deshalb, um bei einem möglicherweise späteren Auffinden der hier genannten Arten von anderer Seite zu keinen Trugschlüssen zu verleiten, aber auch ferner, um dadurch zu weiteren Versuchen anzuregen.

1. *Helix (Fruticicola) rufescens*, *Pennant.*

Von Heidelberg, 1883 am Nussberg ausgesetzt, sah ich nie wieder.

2. *Helix (Xerophila) candicans*, *Zglr.*

Aus Wien, von den im Herbst 1886 am Mascheroder Kalkbruch ausgesetzten zahlreichen Exemplaren konnte ich im Mai 1889 auch kein einziges Stück mehr finden.

Digitized by Google

3. *Clausilia biplicata*, *Mont.*

Von Baden-Baden, 1883 an Mauern in hiesiger Stadt versetzt; gleiches Schicksal wie bei voriger Art.

4. *Buliminus radiatus*, *Brug.*

Von den aus Würzburg, Pfingsten 1888, nach den Halden eines verlassenen Muschelkalkbruches bei Königslutter versetzten einigen Hundert Stücken fand ich am 23. Juni 1889 nur einige todte wieder; bei der derzeit dort herrschenden Dürre ist es aber möglich, dass nach Eintritt der feuchten Zeit sich lebende, besonders junge Stücke auffinden lassen.

5. *Helix* (*Campylaea*) *Preslii*, *Schmidt.*

Vom Achensee in Tirol, 1887 in Braunschweig sowie in Schladen in Gärten an Grotten ausgesetzt, fanden sich Ende April bis Ausgang September dieses Jahres immer einige fertig gebaute Stücke wieder vor. Von den am Grossen Hübichenstein bei Grund am Harz ausgesetzten konnte ich im Juli 1889 trotz regnerischer Witterung nichts entdecken.

6. *Helix* (*Tachea*) *austriaca*, *Mühlf.*

Aus der Umgegend von Wien stammend, am 10. September 1886 im inneren Hofe der Herzoglichen Technischen Hochschule in circa 50 Stücken hier ausgesetzt. Dieselben zeigten sich nicht nur nach warmen Regen jährlich und bauten ihre Gehäuse aus, sondern ich hatte auch die Freude, am 1. Mai 1889 beim Nachsehen mehrfach junge Stücke vom vorigen Jahre, also hier erzeugt, zu finden, welche munter ihrer Nahrung nachgingen. Es ist hier in Folge der abgeschlossenen Lage und der hierdurch bedingten günstigen Verhältnisse die Möglichkeit gegeben, dass diese Art sich hält.

Digitized by Google

Kontrasterscheinungen.

Von

Dr. Hermann Scheffler.

Über das Wesen des Kontrastes herrschen im Leben, wie in der Wissenschaft grosse Irrthümer und Unklarheiten, sowohl darüber, was Kontrast ist, als auch darüber, wodurch er entsteht. Zunächst stelle ich fest, dass weder der Unterschied, noch das Verhältniss zweier Objekte den Kontrast zwischen ihnen ausmacht. Wenn wir jedes einzelne von zwei Objekten richtig erkennen, mag ihr Unterschied auch noch so gross sein, so haben wir die Erkenntniss des richtigen Werthverhältnisses und reden nicht von Kontrast. Kontrast ist also immer eine unrichtige, der Wirklichkeit widersprechende Schätzung des Werthverhältnisses, eine falsche Vorstellung von den Objekten, ein Irrthum, in dem wir befangen sind.

Die wichtigste Frage ist nun, wie die Kontrastwirkung entsteht. Da dieselbe dem wirklichen Werthverhältnisse der Objekte nicht entspricht, also nicht in der Wirklichkeit besteht, so kann sie nur in uns selbst bestehen, das heisst, sie kann keinen objektiven, sondern nur einen subjektiven Grund haben oder, mit anderen Worten, der Kontrast ist eine Täuschung, welche auf einer regelwidrigen Thätigkeit des Organs beruht, welches den Eindruck der Objekte empfängt oder vermittelt. Wenn das Organ, welches uns durch seine Thätigkeit die Vorstellung eines oder mehrerer Objekte verschafft, normal funktionirt, wenn dasselbe also von allen diesen Objekten eine richtige Vorstellung erzeugt, kömmt niemals ein Kontrast zu Stande, wir erkennen dann jedes Objekt für sich und demzufolge die Verhältnisse der Objekte zu einander richtig. Die regelwidrige Thätigkeit des wahrnehmenden Vermögens ist daher das Wesentliche bei

Digitized by Google

der Kontrasterscheinung und es kömmt darauf an, diese Regelwidrigkeit näher zu kennzeichnen.

Mit der Aussenwelt stehen wir unmittelbar durch die fünf Sinnesorgane, Auge, Ohr, Haut, Zunge, Nase, in Verbindung; wir empfangen Vorstellungen von äusseren Dingen durch die Eindrücke, welche der von einem Gegenstande kommende Lichtstrahl auf unser Gesicht, welche die Schallwelle auf unser Gehör, welche der Kontakt und die Wärmeschwingung auf unser Gefühl, welche der in einen verwandten Nervenstrom sich umsetzende galvanische Strom auf unsern Geschmack, welche der molekulare Formprozess auf unseren Geruch macht. Hierdurch erzeugen sich die Sinneserscheinungen von den Dingen der Aussenwelt.

Höhere Vorstellungen, also zunächst diejenigen, welche ich Anschauungen nenne, insbesondere die Anschauungen des Raumes, der Zeit, der Materie oder der bewegenden Kraft, des Stoffes oder der Neigung zur Gemeinschaft, des Krystalles oder des Formtriebes, also die Vorstellungen, welche man mit anderen Worten die geometrischen, chronologischen, mechanischen, chemilogischen und physiometrischen nennen kann, beruhen nicht auf der Thätigkeit der Sinne, sondern auf der gewisser höherer, nämlich der Anschauungsvermögen. Auch diese Vermögen können regelwidrig funktioniren, also Täuschungen und Kontrastwirkungen hervorbringen.

Dasselbe gilt überhaupt von allen, den höchsten wie den niedrigsten Vermögen, vom Verstande, vom Gedächtnisse, vom Willen, von dem Empfindungsvermögen, von der Vernunft, von der Phantasie, vom Rechtsgefühl, vom Gewissen, vom Schönheitsvermögen u. s. w., ein jedes Vermögen kann regelwidrig funktioniren, also Eindrücke hervorbringen, welche der objektiven Wahrheit zuwiderlaufen und demzufolge auch die gegenseitige Werthschätzung beeinträchtigen oder Kontraste herbeiführen.

Was nöthigt nun ein Organ zu regelwidriger Thätigkeit? Dasselbe kann von Geburt her fehlerhaft eingerichtet, es kann durch unzweckmässigen Gebrauch oder durch verkehrte Erziehung verbildet, es kann in Folge mangelhafter Übung ungebildet oder unentwickelt, es kann durch augenblickliche Krankheit gestört, es kann durch ungewöhnlichen Angriff in eine Zwangslage versetzt oder durch andere ungewöhnliche Einflüsse an einer normalen Thätigkeit gehindert sein. Von allen diesen besonderen Ursachen zu wahrheitswidrigen Eindrücken von fehlerhaften, ungebildeten, gestörten Organen rede ich nicht. Ich setze vielmehr ein vollkommen normales

Digitized by Google

Organ in einem vollständig entwickelten Organismus voraus und behaupte, dass ein solcher der Täuschung durch Kontrast ebenso unterworfen ist, wie ein anomaler Organismus.

Offenbar befindet sich ein zur Aufnahme eines Eindruckes bestimmtes Organ, wenn es eben keinen Eindruck empfängt oder keine Vorstellung von einem Objekte erweckt, in einem Zustande von Spannungslosigkeit, sobald es aber eine bestimmte Vorstellung hervorrufen soll, in einem bestimmten Zustande, nämlich in einem Zustande, in welchem seine Elemente sich in bestimmten Spannungen befinden oder ein bestimmtes Spannungssystem bilden. Bei dem Worte Spannung braucht man nicht nothwendig an mechanische Spannung, auch nicht nothwendig an Formveränderung zu denken; in den verschiedenen Organen wird diese Spannung einen verschiedenen Charakter tragen; immer aber stellt sie ein System von elementaren oder molekularen Zuständen dar. Soll die durch dieses System bedingte Vorstellung eine bestimmte, genaue, scharfe sein, so muss auch das Spannungssystem ein bestimmtes, genaues, scharfes sein, dasselbe muss in allen seinen Theilen dem Objekte, von welchem es die Vorstellung giebt, entsprechen, es muss gewissermaassen ein nach den Gesetzen des menschlichen Organismus gemodeltes getreues Abbild des vorgestellten Objektes sein. Ist das Spannungssystem oder der Zustand des Organes nicht in allen Theilen scharf, so haben wir auch keine scharfe Vorstellung; kömmt statt des richtigen Spannungssystems ein davon abweichendes zu Stande, so weicht auch unsere Vorstellung von der richtigen ab, überhaupt entspricht unsere Vorstellung dem Spannungsstande unseres Organes, und wenn dieser Zustand durch einen Eindruck von aussen hervorgerufen wird, muss sich, damit eine bestimmte oder genaue Vorstellung entsteht, der innere Zustand unseres Organes mit dem äusseren Reize in ein genaues, das heisst in ein solches Gleichgewicht setzen, bei welchem äussere Wirkung und innere Gegenwirkung in allen Elementen des Organes vollkommen gleich sind.

Die Herstellung dieses Gleichgewichtes zwischen äusserem Angriffe und innerer Reaktion, wodurch unser Organ einen Zustand annimmt, welcher das nach physiologischem Gesetze umgewandelte Abbild des Objektes oder auch, wenn man will, die Identifikation unserer selbst mit der auf uns einwirkenden Aussenwelt darstellt, ist gleichbedeutend mit der Anpassung des Organes an das äussere Objekt, und ich nenne diese Anpassung die Akkommodation des Organes, indem ich

Digitized by Google

den der physiologischen Optik entlehnten Ausdruck verallgemeinere.

Der Umfang und die Art des Objektes, auf welches sich das empfindende Organ akkommodiren soll, bedingt den Umfang des zu akkommodirenden Bereiches in diesem Organe, die Intensität der Akkommodationsspannung und alle sonstigen Eigenschaften dieser physiologischen Thätigkeit, auf deren Empfindung unsere Vorstellung von den Eigenschaften des Objektes beruht; das Organ wird also durch die Akkommodation auf ein Objekt von mässigem Umfange nur partiell in Anspruch genommen.

Ist nun das Organ auf ein bestimmtes Objekt akkommodirt und tritt dann die Forderung zur Akkommodation auf ein zweites Objekt hinzu, so wird dieser Forderung leicht genügt werden können, wenn das von dem zweiten Objekte in Anspruch genommene Bereich oder überhaupt die von ihm beanspruchte innere Thätigkeit nicht mit derjenigen kollidirt, welche das erste Objekt beansprucht, wenn also beide partiellen Akkommodationen möglichst isolirt neben einander bestehen können. Greift jedoch die zweite Akkommodation in das Gebiet der ersten ein, so ist sie nicht vollständig ausführbar, solange die erste besteht, sie zwingt also die erste zu einer Abweichung aus ihrem richtigen Zustande oder aber, wenn die erste durch unsere Willenskraft oder durch hinreichend starken äusseren Reiz festgehalten, wenn also das erste Objekt fixirt wird, so erreicht die Akkommodation auf das zweite Objekt nicht den erforderlichen Grad von Schärfe; der Reiz des zweiten Objektes bewirkt also in dem auf das erste Objekt fest akkommodirten Organe eine unvollkommene Akkommodation, er ruft nicht den Zustand hervor, welcher einer richtigen Vorstellung des zweiten Objektes entspricht, es bildet sich vielmehr wegen des unrichtig akkommodirten Zustandes eine unrichtige Vorstellung und diese Abweichung von der Wahrheit bildet den Kontrast gegen das erste Objekt. Kontrast ist also die Täuschung über das Werthverhältniss zweier Objekte, wozu wir in Folge der Unvollkommenheit des menschlichen Organismus nach physiologischem Gesetze unvermeidlich genöthigt werden, wenn wir das eine Objekt fixiren, während wir ein zweites Objekt in uns aufnehmen sollen.

Wo in der Physiologie das mathematische Gesetz herrscht, ist der Kontrast, d. h. die Täuschung über das richtige Werthverhältniss konstruirbar und berechenbar.

Digitized by Google

So akkommodirt sich z. B. das Auge auf die Entfernung eines Objektes, indem es seiner Linse eine solche Wölbung giebt, dass die vom Objekte ausgehenden Strahlenkegel auf der Netzhaut konvergiren. Für ein näheres Objekt verstärkt es, für ein entfernteres Objekt vermindert es diese Wölbung. Liegen nun vor unserm Auge drei Objekte in der Entfernung von 10, 100 und 1000 Meter und fixiren wir das mittelste Objekt, so ist die Akkommodationsspannung für das nächste Objekt zu schwach, wir setzen also dem äusseren Reize einen zu kleinen Widerstand entgegen, schätzen mithin den Reiz zu gross und demzufolge die Entfernung des Objektes zu klein. Für das entfernteste Objekt ist die Akkommodation zu stark, wir setzen also dem äusseren Reize einen zu grossen Widerstand entgegen, schätzen danach den Reiz zu klein und demgemäss die Entfernung des Objektes zu gross. Die Akkommodation des Auges auf ein bestimmtes Objekt bewirkt daher, dass, während die Entfernung des fixirten Objektes richtig erscheint, die näher liegenden Objekte näher und die entfernteren entfernter erscheinen, als sie wirklich sind.

Hierin besteht der Kontrast der Entfernung. Übrigens bemerke ich, dass das Auge durch die Fixirung eines Objektes durchaus nicht in allen seinen Elementen festgebannt ist, dass dasselbe vielmehr, wie ich schon in meiner physiologischen Optik hervorgehoben habe, in den einzelnen Radien selbstständige Veränderungen vorzunehmen oder sich auf verschiedene Entfernungen zugleich mit grösserer oder kleinerer Genauigkeit zu akkommodiren vermag.

Durch dieses Vermögen der partiellen Akkommodation vermindert sich der Kontrast der Entfernung sehr erheblich und es erhöht sich die Fähigkeit des Auges zum stereoskopischen Sehen.

Ähnlich verhält es sich mit den übrigen optischen Eigenschaften der Objekte. Offenbar akkommodirt sich das Auge auf jede Eigenschaft des fixirten Objektes für sich und in besonderer Weise, da ohne eine solche Anpassung die richtige Erkenntniss der verschiedenen Eigenschaften unmöglich wäre, weil alsdann kein festes Gleichgewicht zwischen äusseren Reizen und innerer Gegenwirkung oder keine Identifikation unserer selbst mit dem Objekte stattfände.

Die Grösse des fixirten Objektes verlangt die Thätigkeit einer gewissen Anzahl von Primitivfasern des Sehnerven, also eine Innervation des Sehnerven von gewissem Umfange. Wirft gleichzeitig ein kleineres Objekt sein Bild in unser Auge, so ist dafür die für das fixirte Objekt stattfindende Innervation

Digitized by Google

zu gross, wir setzen also dem äusseren Reize einen zu grossen Widerstand entgegen, in Folge dessen der äussere Reiz zu klein, also auch das Nebenobjekt zu klein erscheint. Ein grösseres Nebenobjekt würde aus demselben Grunde zu gross erscheinen. Darin, dass die Objekte, welche grösser sind als das fixirte, zu gross, und diejenigen, welche kleiner sind, zu klein erscheinen, besteht der Grössenkontrast. Wenn wir ein bestimmtes Objekt fixiren, wirft ein entfernteres Objekt ein zu kleines Lichtbild ins Auge, welches vor die Netzhaut fällt; unsere Anstrengung ist also für das entferntere Objekt zu gross und dasselbe erscheint uns demnach nicht nur zu weit, sondern auch zu klein, wogegen ein näheres Objekt uns nicht nur zu nahe, sondern auch zu gross erscheint.

Ein fixirtes Objekt, welches gerade vor uns liegt, affizirt die Zentralfasern des Auges, bedingt also einen zentralen Angriff und Widerstand. Sendet nun gleichzeitig ein rechts liegendes Objekt seine Strahlen ins Auge, so weicht für dieses die Widerstandslinie nach links ab oder die Linie des äusseren Reizes liegt zu weit nach rechts, wir geben daher dem rechts liegenden Nebenobjekte eine Lage zu weit nach rechts. Überhaupt scheint jedes Nebenobjekt nach der Seite, nach welcher es vom fixirten Objekte aus liegt, weiter abzustehen, als es wirklich absteht, und dies macht den Ortskontrast aus. Bei der Fixation eines neben der Stirnaxe liegenden Objekts scheint das wirklich in der Stirnaxe liegende seitwärts zu liegen.

Ganz ebenso konstruirt sich der Richtungskontrast, demzufolge Winkel, welche grösser sind, als ein fixirter Winkel, zu gross, und diejenigen, welche kleiner sind, zu klein erscheinen. Indem wir eine von der Vertikalen abweichende Linie fixiren, scheint eine wirkliche Vertikale vom Lothe nach entgegengesetzter Seite abzuweichen und die Fixation einer fallenden Linie, z. B. eines Flussspiegels, bewirkt, dass eine wirkliche Horizontale ansteigend erscheint.

Fixiren wir eine Kreislinie, setzen wir also das Sehorgan in eine rings herum gleichmässig vertheilte Thätigkeit, so erscheinen eckige Nebenobjekte mit ausspringenden Ecken zu scharf zugespitzt und Objekte mit einspringenden Ecken zu tief eingeschnitten. Fixiren wir eine eckige Figur, z. B. ein regelmässiges Sechseck, so erscheinen die regelmässigen Polygone von grösserer Seitenzahl, also solche, welche sich der Kreisform mehr nähern, zu rundlich, dagegen die von kleiner Seitenzahl oder solche, welche sich noch weiter als die fixirte Figur von der Kreisform entfernen, zu scharfeckig, und dies ergiebt den Formkontrast.

Digitized by Google

Wegen der Fähigkeit zu partiellen Akkommodationen verschafft das Nebenobjekt seinem Reize bis zu einem gewissen Grade Geltung, d. h. es erzwingt sich ein gewisses Maass von richtiger Akkommodation, zuweilen sogar auf Kosten des fixirten Objektes, und schwächt hierdurch den Kontrast gegen das Hauptobjekt. Ganz scharf kann man nur einen Punkt fixiren, mit abnehmender Schärfe vermögen wir jedoch mehrere Punkte und mehrere Objekte zugleich zu fixiren. Je grösser die Anzahl oder der Reiz der so fixirten Objekte wird, oder auch, je mehr Objekte von intensiver Kraft, selbst wenn sie nicht fixirt werden, ihren Reiz auf das Auge ausüben, desto mehr wird das Auge in Akkommodationsfesseln gelegt, desto weniger bleibt es fähig, sich auf abweichende Nebenobjekte partiell zu akkommodiren, desto stärker wird also die Kontrastwirkung auf diese Nebenobjekte.

So empfinden wir den Kontrast der Entfernung und Grösse lebhafter in einer Landschaft von lauter entfernten, grossen, hohen Gegenständen gegenüber den ganz nahen und kleinen Dingen, oder im Beschauen von lauter winzigen, elementaren, molekularen Körperchen gegenüber den entfernten und grossen Objekten der Natur.

In einem nach gothischem Stil erbauten und innerlich ausgestatteten Hause kontrastirt ein chinesisches Geräth stärker, als einem einzelnen gothischen Geräthe gegenüber, auch stärker, als in einem japanischen Hause.

Die bis jetzt besprochenen Kontraste beziehen sich auf räumliche Verhältnisse, Entfernung, Grösse, Ort, Richtung, Form, also auf mathematische Anschauungen, nicht auf physische Erscheinungen. Zur Erweckung von Anschauungen ist das Auge dadurch befähigt, dass seine Elemente selbst ein Raumgebilde darstellen, indem sie sich in einem kugelförmigen Raume vertheilen; in der Zusammenfassung solcher Elemente zu Gruppen wirkt also das Auge als geometrisches Anschauungsinstrument, in der spezifischen Wirkung jedes einzelnen Elementes aber ist das Auge ein rein physisches, nämlich ein optisches Werkzeug, welches die Eigenschaften des Lichtes zur Erkenntniss bringt.

Indem das Auge auf den Reiz des Lichtstrahls reagirt, akkommodirt sich jede davon getroffene Nervenfaser und für jede Eigenschaft des Lichtes in besonderer Weise. Der physiologische Zustand, in welchen der Sehnerv durch den Angriff des Lichtes versetzt wird oder womit er diesem Angriffe das Gleichgewicht hält, ist ja eben der Zustand, wodurch wir uns mit dem leuchtenden Objekte identifiziren oder dasselbe in

Digitized by Google

uns aufnehmen, sodass dasselbe als unsere Vorstellung von einem äusseren Objekte auftreten kann; wäre dieser Zustand nicht fest, sicher, genau, wäre unser Organ nicht im vollen Gleichgewichte mit dem äusseren Reize, sondern in einem schwankenden, unsicheren Zustande, so könnte unmöglich von einer bestimmten Lichtvorstellung oder Lichterscheinung die Rede sein. Eine ungenaue Akkommodation auf den Lichtreiz muss aber nach dem Früheren nothwendig zu einer unrichtigen Vorstellung, also zu einer optischen Täuschung führen, und diese heisst optischer Kontrast, wenn die Fixirung eines Hauptobjektes die Ursache der ungenauen Akkommodation auf das Nebenobjekt ist. Wenn ein stark leuchtendes Objekt, indem wir es fixiren, die getroffenen Nervenfasern zu einer starken Gegenwirkung nöthigt, so ist diese Thätigkeit für ein schwächer leuchtendes, in der Nähe liegendes Nebenobjekt zu stark, wir schätzen also die Kraft des letzteren zu schwach oder dasselbe erscheint uns zu dunkel, wogegen uns ein stärker leuchtendes Objekt zu hell erscheint. Hierin besteht der Intensitäts- oder Helligkeitskontrast. Derselbe wird um so kräftiger, je grösser das Hauptobjekt ist.

Demzufolge erscheint uns derselbe Schatten, z. B. der Schatten, welchen eine Kerze von einem Bleistift auf ein Blatt weisses Papier wirft, dunkler, als er wirklich ist, aber um so dunkler, je heller das Licht, also auch das Papier ist, und um so matter, je schwächer das Licht ist. Die helle Sonne wirft tiefe Schatten, die bewölkte Sonne wirft schwache Schatten. Ein schwarzer Fleck auf weissem Grunde tritt lebhafter hervor, als auf grauem Grunde. Neben dem echten Ultramarin erscheint die blaue Smalte matt, fast grau, und bei der Vorlegung einer aufsteigenden Reihenfolge von Farbenproben verdunkelt jede höhere Stufe die vorhergehenden.

Besonders auffallend wirken die Farbenkontraste, weil es sich bei ihnen nicht um Veränderung der Helligkeit, sondern um Veränderung der Farbe handelt. Fast alle Farben der Objekte sind Mischungen aus den einfachen Grundfarben des Spektrums, also Zusammensetzungen aus rothen, orangenen, gelben, grünen, blauen und violetten Strahlen; das weisse Licht ist eine bestimmte Mischung von Spektralfarben, und zwei Farben, welche sich zu weissem Lichte mischen, heissen Komplementärfarben. Wenn nun die von dem fixirten Objekte getroffenen Nervenfasern sich der Farbe dieses Objektes angepasst oder sich darauf akkommodirt haben, so wird die in diesen Nerven eingeleitete Farbenreaktion für ein gleichfarbiges Nebenobjekt ebenfalls passend, für ein anders gefärbtes Neben-

Digitized by Google

objekt jedoch nicht passend sein, das Auge wird also den Farbenreiz des Nebenobjektes, wenn dasselbe dem Hauptobjekte sehr nahe liegt oder wohl gar von demselben ganz umgeben ist, unrichtig beurtheilen, namentlich wird seine Reaktion für die in dem Hauptobjekte nicht enthaltenen Farben zu schwach sein, es wird mithin den äusseren Reiz dieser Farben zu stark beurtheilen. Die im Hauptobjekte nicht enthaltenen Farben bilden dessen Komplementärfarbe: trägt also das Nebenobjekt die Komplementärfarbe des Hauptobjektes, so wird es lebhaft dagegen kontrastiren, d. h. es wird stärker gefärbt erscheinen, als es ist. Ein rothes und ein grünes, ein gelbes und ein violettes, ein blaues und ein orangenes Objekt, aber auch ein weisses und ein schwarzes Objekt kontrastiren besonders stark.

Wenn das Nebenobjekt nicht gerade die Komplementärfarbe des Hauptobjektes, sondern eine Farbe trägt, welche sich aus der letzteren und einer dritten Farbe zusammensetzt, so setzt das Auge eben dieser dritten Farbe einen zu schwachen Widerstand entgegen, beurtheilt dieselbe also zu stark und in Folge dessen erscheint das Nebenobjekt wie mit dieser dritten Farbe übergossen. Diese dritte Farbe ist hiernach eine Mischung aus der Komplementärfarbe des Hauptobjektes und der Farbe des Nebenobjektes.

Wenn wir bei Mondschein in einer von Gaslicht erleuchteten Strasse eine Stelle treffen, wo der Mond und eine benachbarte Gaslaterne zwei Schatten von unserer Gestalt auf eine Wand werfen, so erscheint der vom bläulichen Monde erzeugte, von der röthlichen Gasflamme bestrahlte Schatten röthlich, der von der Gasflamme erzeugte, vom Monde bestrahlte Schatten dagegen bläulich.

Die Kontrastwirkungen jeder Art steigern sich in dem Maasse, wie der Gesichtsraum mit Objekten derselben Art überfüllt ist. Alsdann wird dem Auge selbst wider unseren Willen, also ohne beabsichtigte Fixation, vermöge des starken und allgemeinen gleichartigen Reizes dieser Objekte ein allgemeiner Akkommodationszustand aufgezwungen, welcher an die Stelle des natürlichen einen künstlichen Grundzustand setzt, der nun dem Auge zur Basis, zum Nullpunkte, zur Maasseinheit für die Beurtheilung der optischen Eindrücke wird, welcher also eben wegen des anomalen Maassstabes anomale Vorstellungen sowohl über die relativen Verhältnisse der Objekte zu einander, als auch über ihren absoluten Werth herbeiführt.

Umgeben von lauter Pferden, erscheint uns der Hund als ein kleines Thier, umgeben von Mäusen, als ein grosses

Digitized by Google

Thier. Vom Studirtische aus bieten uns schon die Zimmerwände grosse Entfernungen dar; in der freien, weiten Natur liegen uns Objekte in der Weite eines Zimmers sehr nahe. Die Fessel, welche ein lang gewohnter oder ein uns stark ergreifender Anblick unserem Organe auferlegt, übt ihre Macht oft längere Zeit, indem wir bei der Betrachtung ähnlicher Gegenstände jenen künstlichen Akkommodationzustand unfreiwillig hervorrufen. Beim Eintritte aus unserem flachen Heimathslande in die Alpenwelt staunen wir über die Höhe der Berge und bei der Rückkehr in die Heimath erscheinen uns unsere höchsten Berge als Hügel. Wenn wir nach emsiger Arbeit am Schreibtische ins Freie treten, sind wir momentan kurzsichtig und wenn wir uns nach langem Verweilen in der freien Natur an den Schreibtisch setzen, sind wir etwas weitsichtig.

Ich werde einen solchen unfreiwillig hervorgerufenen Akkommodationszustand eine Disposition des Organs zu der betreffenden Thätigkeit nennen.

In Beziehung auf Helligkeit und Färbung ist derjenige Zustand, in welchen unser Auge in einem vom Sonnenlichte erhellten Raume versetzt wird, der normale Grundzustand, welcher uns den natürlichen Maassstab für Helligkeiten und Farben liefert. In jedem anders beleuchteten Raume, also in der Schneelandschaft, im grünen Walde, im nächtlichen Dunkel, in dem von Öllicht oder von Gaslicht oder von elektrischem Bogenlicht oder Glühlicht erleuchteten Raume befindet sich das Auge in einer künstlichen Zwangslage oder Disposition, welche die Helligkeits- und Farbenverhältnisse durch Kontrastwirkung so ändert, wie ich es in meiner Theorie des Lichtes in §. 35 bis 38 deutlich nachgewiesen und durch Beobachtungsresultate bestätigt habe; diese Änderung entspricht einer Verdrehung und Verschiebung des natürlichen kreisförmigen Farbenspektrums.

Indem die Farbe des Gesichtsraumes die künstliche Grundfarbe wird, welche mehr oder weniger an die Stelle des Weiss tritt, verblassen die diese Farbe tragenden Objekte, die weissen nehmen einen Anflug der Komplementärfarbe jener Grundfarbe an, die komplementär gefärbten behalten ihre Farbe, werden aber verdunkelt. Hinsichtlich der Helligkeit und des Glanzes gewinnen die Objekte, welche heller oder glänzender als der Gesichtsraum sind, an Helligkeit oder Glanz, wogegen die dunkleren und matteren davon verlieren, so dass sie bei hinreichendem Kontraste ganz unsichtbar werden, wie die Sterne bei Tage.

Digitized by Google

Demzufolge erscheinen uns auf jedem mit bläulichem elektrischem Bogenlichte erleuchteten Platze die dazwischen stehenden Gasflammen, da ihr Licht mehr rothe Strahlen enthält, als röthliche Lichter; umgekehrt erscheint in einem von Gas- oder Ölflammen erhellten Raume ein schwaches Bogenlicht, sowie das Magnesiumlicht bläulich. In der Schneelandschaft, welche unser Auge mit bläulichweissem Lichte bestrahlt, erscheinen gegen Abend, so lange der Schnee noch genügend stark leuchtet, die Gasflammen röthlich, später aber, wenn bei sinkender Sonne der Schnee seine Leuchtkraft verliert, in ihrer natürlichen Farbe. Bei Abendroth erscheinen die Gasflammen gelblich. In dem Augenblicke, wo wir das Licht in unserem Schlafzimmer löschen, sind fast alle darin befindlichen Gegenstände unsichtbar, selbst wenn einiges Licht von aussen durch das Fenster dringt; alsbald aber, wenn die durch die frühere Erleuchtung entstandene Disposition vorüber ist, tauchen diese Gegenstände sichtbar auf. Aus dem sonnenhellen Raume kann man nicht gut in ein mässig helles Zimmer, aber sehr gut kann man aus der Finsterniss in ein erleuchtetes Zimmer blicken.

Glanz ist eine andere optische Grundeigenschaft, als Farbe; es giebt daher auch Glanzkontraste. Je glänzender das Hauptobjekt, desto matter das Nebenobjekt. In glänzender Schneelandschaft erscheinen die dunklen Baumstämme und die dunklen Kleider der Menschen nicht nur im Farbenkontraste tief schwarz, sondern auch im Glanzkontraste duff; der blank geputzte Stiefel eines auf schneebedecktem Wege Einherschreitenden verliert für den Blick aus einiger Ferne allen Glanz.

Die Disposition, welche durch einen farbig erhellten Raum in dem normalen Auge künstlich und vorübergehend erzeugt wird, kann in einem anomalen Auge der natürliche Zustand sein. Die sogenannte Farbenblindheit ist ein solcher angeborener Zustand. Derselbe kann in jedem normalen Auge hervorgerufen werden, wenn dasselbe in einen mit Licht von geeigneter Farbe und Helligkeit bestrahlten Raum versetzt wird. Ich habe gefunden, dass der Daltonismus oder die Grünblindheit, welche für die grüne Farbe keine Empfindung hat, das Blattgrün roth und das Schweinfurter Grün grau sieht, derjenige Zustand ist, in welchen das normale Auge durch Bestrahlung mit intensiv violettem Lichte versetzt wird.

Wie der Farbenblinde sich nicht dem falschen Urtheile über die Farbe zu entziehen vermag, ebenso wenig vermag

Digitized by Google

das normale Auge trotz besten Willens die durch Kontrast hervorgebrachte Täuschung abzuwehren.

Ich bemerke noch, dass der ganz Blinde dem Lichteindrucke nicht etwa einen zu schwachen, sondern einen zu starken, nämlich einen unendlich starken Widerstand entgegensetzt; das stärkste Licht hat nicht die Kraft, eine Akkommodationsthätigkeit hervorzurufen, er beurtheilt alle Lichtreize zu schwach, nämlich gleich null und empfindet daher gar keinen Lichteindruck. Mit der Kontrastwirkung darf die Blendung nicht verwechselt werden. Diese ist auch eine optische Täuschung, aber anderer Art. Ein zu heftiger Angriff auf das Auge kann die normale Reizbarkeit zeitweise ändern und dadurch zwei Wirkungen hervorbringen: einmal eine unfreiwillige nachdauernde Erregung, welche das sogenannte Nachbild als einen subjektiven Reizzustand hervorbringt, und sodann Ermüdung oder Schwäche, welche die betroffenen Nervenfasern hindert, auf die früheren Lichteindrücke mit genügender Kraft zu reagiren, welche also dem Reize der die Blendung erzeugenden Farben und Intensitäten gewissermaassen wie ein blindes Auge einen zu starken Widerstand entgegensetzt, also eben diese Farben und Intensitäten für zu schwach hält und demzufolge vornehmlich die komplementären Farben und Intensitäten erkennt.

Wenn wir durch ein rothes Objekt geblendet sind, so erscheint hiernach, sofern wir das Auge auf eine weisse Fläche oder gegen den hellen Himmel richten, ein grünes Nachbild, sofern wir aber das Auge auf eine schwarze Fläche richten oder dasselbe schliessen, ein rothes Nachbild.

Ein hoher Grad von Blendung ist Lähmung, also Annäherung an Blindheit, welche undeutliche Vorstellungen und Verwechslungen verursacht. Ein Zustand von Störung der normalen Sinnesthätigkeit und von Unsicherheit des Urtheils wird auch durch ungewöhnlich raschen und dauernden Wechsel der Gesichtseindrücke hervorgebracht.

In jedem Organe können sich Kontrastwirkungen verschiedener Art miteinander kombiniren und sich dadurch verstärken und schwächen. So kombiniren sich unter den optischen Kontrasten häufig die Grössen- und Farbenkontraste. Die Sonne und der Mond erscheint uns am grössten, wenn dieses Gestirn seine Strahlen nicht direkt, sondern durch eine möglichst lange durchsichtige Schicht von Wasserdunst in unser Auge sendet, also sich mit einer strahlenden Wasserdunstmasse vergesellschaftet. Das auf Kontrast beruhende, also falsche Maximum des Durchmessers dieses Gestirns tritt

Digitized by Google

daher auf, wenn sich über der Erde dichter, aber vollkommen durchsichtiger Wasserdunst lagert und das Gestirn dem Horizonte nahe steht. Die Farbe des Gestirns ist dann die dem kompakten Wasserdunste zukommende, also eine tief rothe, wiewohl sich auch schon bei schwächerer Färbung ein sehr grosser scheinbarer Durchmesser, der dem wirklichen nicht entspricht, ergeben kann. Je mehr sich das aufgehende Gestirn über den Horizont erhebt, wird es kleiner und blasser. Eine Verdunklung durch Wolken und Nebel bewirkt wie die Schwächung der Leuchtkraft des Wasserdunstes eine scheinbare Verkleinerung des Gestirns. Wenn der Mond durch eine dünne Wolkenschicht nur theilweise bedeckt wird, hat der frei stehende Theil einen grösseren Durchmesser, als der bedeckte.

Die Kontrastwirkungen werden auch durch die Irradiation in der von mir in der Physiologischen Optik beschriebenen Weise beeinflusst. Bei unvollkommener Akkommodation des Auges zerlegt sich dasselbe in mehrere Partialsysteme, von denen ein jedes sein eigenes optisches Bild erzeugt. Hierdurch bringt die Irradiation häufig vervielfältigte Bilder hervor, welche, wenn sie sich eng aneinanderreihen, zuweilen Figuren von zu weiten Umrissen erzeugen.

Dasselbe Kontrastgesetz beherrscht wie das Auge so das Ohr. Inmitten lebhafter Geräusche erscheinen uns schwache Töne zu schwach, ja, sie werden unter Umständen unhörbar; so vermögen wir im geräuschvollen Raume das Ticken unserer Taschenuhr nicht mehr zu hören, welches uns im stillen nächtlichen Schlafzimmer vielleicht als lautes Schlagwerk stört. Im Gemurmel tiefer und sanfter Töne erscheint ein durchdringender hoher Ton höher und schneidender, als er ist, während zwischen hohen und scharfen Tönen ein tiefer Ton zu tief und getragen erscheint. Ein Ton, welcher am geräuschvollen Tage oder unter redenden Menschen nichts Auffallendes für uns hat, vielleicht gar nicht beachtet wird, kann in der Stille der Nacht unser Ohr lebhaft erschüttern.

Wenn sich das Ohr auf eine schnelle Tonfolge akkommodirt hat, erscheint eine langsame zu langsam, und wenn es sich einer langsamen Tonfolge angepasst hat, erscheint eine schnelle zu schnell. Auch der Klang des Schalles, welcher die Analogie zum Glanze des Lichtes bildet, während die Tonhöhe die Analogie zur Farbe ist, bildet Kontraste. Holzinstrumente, Saiteninstrumente, Blechinstrumente, menschliche Stimmen, Vogelstimmen, Naturlaute klingen anders, je nachdem sie allein oder mit anderen Tönen in unser Ohr dringen.

Digitized by Google

Die schärfsten akustischen Kontraste bringt die Tonhöhe hervor. Das Ohr lässt sich nicht freiwillig verschliessen oder abwenden wie das Auge, es steht den äusseren Tönen immer offen und die freiwillige Fixation eines Tones, das Lauschen auf einen Ton ist von geringer Bedeutung gegenüber dem Akkommodationszwange, welchen ein solcher Ton durch sein Eindringen in das Ohr ausübt, also gegenüber der Disposition, welche er in dem Ohre hervorruft. Dieselbe besteht darin, dass das Trommelfell, die Cortischen Fasern und der ganze Gehörapparat sich durch geeignete Anspannung oder Auswahl zwischen den gespannten Theilen dem regelmässigen Schlage der Tonwellen anpasst, also, sobald dies geschehen, ohne Schwierigkeit isochron mit dem äusseren Tone mitschwingt. Diess vermag das Ohr bei jedem innerhalb seiner Hörsphäre liegenden Tone von jeder beliebigen Tonhöhe zu vollführen, so lange derselbe allein klingt; ein isolirter einfacher Ton, nämlich ein Ton von einfacher Schwingungsweise, mag dieselbe rasch oder langsam vor sich gehen, d. h. mag der Ton hoch oder tief sein, ist niemals ein Misston. Wenn aber zwei Töne zusammen erschallen, vermag das Ohr die beiden Wellensysteme zu einem regelmässigen und deutlich wahrnehmbaren Gesammtsysteme nur dann zu verbinden, wenn die zusammenfallenden Wellenschläge der beiden Töne nicht in zu grossen Intervallen liegen. Zwar steigert sich die Fähigkeit des Ohres zu solcher Verbindung durch Übung und durch Gewöhnung, und die Ohren der heutigen zivilisirten Völker haben in Folge der Ausbildung der Musik darin eine grössere Fertigkeit erlangt, als die der unzivilisirten und der alten Völker; gleichwohl verbinden wir mühelos mit dem Grundtone doch nur seine Oktave, seine Quinte, seine Quarte und seine beiden Terzen, d. h. wir empfinden den Zusammenklang zweier solcher Töne als gute Konsonanz, den zweier Töne aber, welche das Ohr nicht zu verschmelzen vermag oder deren Wellensysteme sich gegenseitig stören, als Dissonanz. Die alten Griechen und Römer rechneten die Terzen noch zu den Dissonanzen, erst im Mittelalter gewannen sie das Bürgerrecht unter den Konsonanzen und heute gelten selbst die Sexten noch nicht als entschiedene Dissonanzen. Man kann sagen, Kommensurabilität der Schwingungszahlen der beiden Töne bedingt die Konsonanz, Inkommensurabilität dagegen die Dissonanz.

Wie das Auge dadurch, dass seine Elemente im Raume vertheilt sind, zugleich ein geometrisches Messinstrument wird, ebenso wird das Ohr dadurch, dass es zeitlich auf ein-

Digitized by Google

ander folgende Eindrücke aufnimmt, zugleich ein Zeitmesser und vermittelt chronometrische Kontraste. Bei emsiger Thätigkeit, welche in stündlichen Intervallen bemerkbare Wirkungen hervorbringt, erscheint uns eine Minute als ein sehr kurzer, beim Zählen unserer Pulsschläge dagegen als ein langer Zeitraum. Im ersten Falle fixiren wir die Zeit einer Stunde, im zweiten Falle die Zeit eines Pulsschlages oder einer Sekunde. Das umgekehrte Verhältniss tritt ein, wenn wir in beiden Fällen die Minute fixiren, alsdann wird die Stunde ein langer und die Sekunde ein kurzer Zeitraum.

Das Verfliessen der Zeit ist eine andere Eigenschaft, als die Dauer; jene bildet eine Geschwindigkeit, diese eine Länge. Je mehr Ereignisse in einem Zeitraume sich uns darbieten, je rascher also ihr Wechsel ist, desto rascher scheint uns die Zeit zu verfliessen oder desto kürzer der Zeitraum zu sein; je weniger Ereignisse, je langsamer der Wechsel, desto langsamer scheint die Zeit zu schleichen oder desto länger der Zeitraum zu sein. Wir fixiren alsdann nicht eigentlich die Zeitdauer, sondern den Ereignisswechsel. Je rascher der Wechsel, je grösser die Ereignissfülle, desto inhaltreicher wird die Maasseinheit für eine mit Ereignissen erfüllte Zeit, desto kürzer also die damit gemessene Zeit.

Die Haut, d. h. die äusseren und inneren Häute oder, allgemeiner, das sensibele Nervensystem auch da, wo seine Ausläufer nicht in Häuten endigen, ist das Sinnesorgan des Gefühles, des Druck-, Wärme-, Schmerzgefühles und bietet Sensibilitätskontraste dar.

Ist unsere Haut sehr warm, so erscheint uns ein berührter kalter Körper zu kalt; ist unsere Haut sehr kalt, so erscheint uns ein warmer Körper zu warm. Bei Kopfschmerz können wir eine leise Berührung der Kopfhaut für einen starken Druck halten.

Das Gefühlsorgan vermittelt auch mechanische Anschauungen und demnach mechanische Kontraste. Der schwere Körper erzeugt in der Hand ein Druckgefühl und wir schliessen aus der Stärke dieses sinnlichen Gefühles auf sein Gewicht oder auf seine mechanische Kraft oder auf sein Bewegungsvermögen, mithin auf seine Materialität. In Konkurrenz mit einem leichten Körper halten wir einen schweren für zu schwer, und in Konkurrenz mit einem schweren Körper erscheint uns ein leichter als zu leicht.

Die Zunge giebt uns gustische Kontraste. Beim Genusse süsser Speisen erscheint uns eine saure zu sauer, und beim Genusse saurer Speisen eine süsse zu süss.

Digitized by Google

Die Verwechslung der Stoffe bei wiederholtem Genusse, besonders bei geschlossenen Augen, z. B. die Verwechslung von Rothwein und Weisswein, von Zucker und Salz, ist keine eigentliche Kontrastwirkung, sondern eine Folge von Verwirrung des Geschmacksorgans, welche durch wiederholten und nicht kontrolirten Wechsel der Empfindungen hervorgebracht wird und schon bei den optischen Täuschungen erwähnt ist. Eine der Farbenblindheit ähnliche anomale Disposition erfährt die Zunge des Kranken, wenn ihm Bitterwasser süss schmeckt; das ganze Geschmackssystem erleidet eine Verschiebung und Verdrehung.

Durch die Nase empfangen wir osmetische Kontraste. In reiner und noch mehr in wohlriechender Atmosphäre erscheint uns ein Gestank um so stinkender; in übelriechender Atmosphäre berührt uns ein Wohlgeruch um so angenehmer.

Die Aussenwelt wirkt durch physische Prozesse unmittelbar auf unsere Sinnesorgane und erzeugt darin vermöge der Gegenwirkung unseres Organismus, indem derselbe das Gleichgewicht gegen den äusseren Angriff herstellt, in dem betreffenden Organe die Sinneserscheinung. Vermöge des Zusammenhanges aller Organe nach dem geistigen Einheitsgesetze wirkt jedes Organ auf alle übrigen; die Sinneserscheinung erregt wie ein äusseres Objekt das Anschauungsvermögen; so ruft das im Auge erzeugte Lichtbild im räumlichen Anschauungsvermögen die Vorstellung von einer Raumgestalt hervor, deren Elemente die elementaren Lichteindrücke jenes Lichtbildes sind; dasselbe ruft auch im zeitlichen Anschauungsvermögen die Vorstellung eines dauernden Objektes von gewissem Alter eines Zeitereignisses, im mechanischen Anschauungsvermögen die Vorstellung eines ruhenden oder eines bewegten, eines leichten oder eines schweren, eines weichen oder eines harten Körpers hervor. Weiter erregt das im Anschauungsvermögen gebildete konkrete Objekt das höhere Vermögen, also das logische oder Begriffsvermögen, zu einer Thätigkeit, welche einen Begriff darstellt. So ruft die Anschauung einer Raumgestalt den Begriff eines Hauses hervor, worunter nicht ein konkretes, eben vor unserem Auge schwebendes Haus, sondern jedes beliebige Haus, also jedes Objekt, welches den Merkmalen eines Hauses entspricht, zu verstehen ist. Die Begriffsvorstellung dringt endlich in die höchsten oder philosophischen Vermögen, welche an ihrer Spitze das Bewusstsein enthalten, ein. Hier bilden sich nicht Begriffe, sondern Ideen, in welchen der Geist die Vorstellungen als Zustände seiner selbst auffasst, d. h. sie mit

Digitized by Google

Bewusstsein erkennt. Vermöge der Selbstbestimmung oder der Freiheit vermögen wir in allen unseren Organen spontan Zustände zu erzeugen, welchen äussere Objekte nicht thatsächlich entsprechen, aber doch entsprechen können. Derartige spontan gebildete Vorstellungen und Empfindungen wirken auf einander und auf die übrigen Vermögen ebenso wie die durch äussere Objekte erzeugten, sie rufen also auch Kontrasterscheinungen hervor. Die Zustände irgend eines Organs beeinflussen aber nicht nur die Zustände desselben, sondern auch die Zustände der übrigen Organe; ein jedes Hauptobjekt kontrastirt gegen die Objekte aller übrigen Vermögen. Das Kontrastgesetz ist immer das gleiche; hat ein Hauptobjekt einen Akkommodationszustand in irgend einem Organe erzeugt, also hier eine bestimmte Geistesspannung hervorgerufen, so wird diese Spannung für ein damit konkurrirendes Nebenobjekt in demselben oder in einem anderen Organe, insofern dieses Objekt stärker wirkt, einen zu schwachen, und wenn es schwächer wirkt, einen zu starken Widerstand finden, mithin im ersten Falle stärker, im zweiten Falle aber schwächer erscheinen, als es ist.

Immer vergrössert der Kontrast das Werthverhältniss zwischen dem fixirten oder dominirenden Hauptobjekte und dem Nebenobjekte. Die gegenseitige Beeinflussung der verschiedenen Organe kann nur daraus entspringen, dass die verschiedenartigen Thätigkeiten derselben in Äquivalentverhältnissen stehen und dass der Mensch immer nur auf eine gewisse Zeit über eine bestimmte Summe von geistiger Arbeitsleistung verfügen kann. Je mehr hiervon von dem einen Organe in Anspruch genommen wird, desto weniger bleibt für die übrigen verfügbar.

Ganz ähnlich, wie die Wärme und der elektrische Strom ihr mechanisches Äquivalent haben, hat das Seh- und Hörvermögen, als räumliche und das zeitliche Anschauungsvermögen, das Bewegungs- und das Ernährungsvermögen, das Denk-, das Willens-, das Empfindungs- und jedes andere Vermögen sein geistiges Arbeitsäquivalent. Die gemeinschaftliche Thätigkeit verschiedener Vermögen wird also aus einem gemeinschaftlichen Borne von geistiger Leistungsfähigkeit geschöpft und daraus folgt, dass dieselbe Rolle, welche bei der gleichartigen Thätigkeit ein und desselben Vermögens das Nebenobjekt gegenüber dem Hauptobjekte spielt, bei der verschiedenartigen Thätigkeit mehrerer Vermögen das Nebenorgan gegenüber dem Hauptorgane übernimmt, dass also die Kontrastwirkungen zwischen den verschiedenen Vermögen

Digitized by Google

nach den obigen Sätzen zu beurtheilen sind, und dass auch in diesem gemeinschaftlichen Prozesse die früher erwähnte Disposition und die Blendung eines Organes, welche Letztere mehr oder weniger eine Lähmung und Störung ist, analoge Wirkungen hervorbringt.

Einige Beispiele mögen zur Erläuterung dienen. Der angestrengt Denkende übersieht und überhört leicht Das, was um ihn herum vorgeht; die sichtbaren und hörbaren Objekte machen einen zu schwachen Eindruck, weil er das Verstandesorgan mit grosser Kraft zur Fixation logischer Objekte in Thätigkeit setzt. Umgekehrt, vermögen wir im Anblicke eines Jahrmarktes oder im Geräusche seines Lärmes schlecht abstrakt zu denken. Hiermit scheint im Widerspruche zu stehen, dass geometrische Reflexionen durch Aufzeichnung der betreffenden Figuren, also durch Beihülfe des Auges, leichter von statten gehen; der Widerspruch ist jedoch nur scheinbar. Jene Erfahrung lehrt nur, dass ein äusseres Objekt, nämlich die Zeichnung, durch seine optische Erscheinung im Sinnesorgane einen stärkeren Eindruck im räumlichen Anschauungsorgane hervorruft, als die spontane Erweckung eines solchen Eindruckes ohne den Reiz des äusseren Objektes, dass also die Zeichnung als äusseres Objekt durch die Kraft der Lichtstrahlen denjenigen Theil der subjektiven Geistesarbeit ersetzt, welchen wir ohne die Zeichnung aus dem inneren Borne schöpfen müssten.

Im überhitzten Zimmer, bei starker Beanspruchung der Ernährungsorgane durch die Verdauung oder der Bewegungsorgane durch Laufen und Springen, bei der Erregung des Temperamentes in Lust oder Schmerz vermag der Mensch nicht so leicht zu denken, nicht so sicher zu handeln, nicht so richtig zu empfinden. Dass gleichwohl mässige Wärme, Genuss von Speisen, angemessene Leibesbewegung, heitere Eindrücke auf das Gemüth nützlich, ja nothwendig zur normalen Thätigkeit aller Organe sind, hat andere Gründe und widerspricht dem Kontrastgesetze nicht. Denn die Wirkung der nützlichen Bethätigung des ganzen Organismus ist keine gleichzeitige, sondern eine spätere, und ausserdem setzt normale Funktionirung eines Organes eine normale Disposition des ganzen Organismus, also eine gewisse Spannung oder Thätigkeit aller Organe voraus.

Inmitten einer Galerie von Meisterwerken erscheint ein gewöhnliches Stück unbedeutender, als es ist, und inmitten sehr gewöhnlicher Werke erscheint ein Meisterwerk bedeutender, als es ist. Versunken in die Mechanik des Sonnensystems

Digitized by Google

und des Sternenhimmels erscheinen uns die irdischen Mechanismen, obwohl sie denselben Gesetzen folgen, kleinlicher, als sie es verdienen, und umgekehrt, in der Betrachtung der täglichen mechanischen Prozesse die Bewegung der Gestirne erhabener, als wenn wir dieselbe nach mechanischen Gesetzen studiren.

Der Verstand konkurrirt mit dem Gedächtniss, dem Willen, dem Gemüthe und jedem anderen Vermögen, ja selbst mit der Vernunft, der Phantasie, dem Rechtsgefühl, dem Gewissen, dem ästhetischen Vermögen.

Dem sehr eifrigen abstrakten Denker erscheint die reale Wirklichkeit von zu geringem, das Ideelle aber von zu grossem Werthe, er fühlt seine Phantasie beengt, seine Sprache erschwert, seine Gefühle geschwächt, sein Wohlgefallen am Schönen geschmälert.

Der Denkende ist ein weniger guter Liebender, der Liebende ein weniger guter Denker. Der Verstand sträubt sich gegen den Glauben oder er legt dem Fürwahrhalten aus subjektiven Gründen ein geringeres Gewicht bei; der Gläubige erlässt dem Verstande leichter die Forderung des Nachweises aus objektiven Gründen. Der Gelehrte schätzt das Wissen der Menge zu gering, der Unwissende das Wissen des Gelehrten zu hoch. Der Liberale hält den Konservativen für reaktionärer und den Sozialdemokraten für umstürzlerischer, als er ist.

Jeder Mensch ist in gewissem Grade Egoist, er hält sich für klüger, besser, tüchtiger, als er ist; er schätzt, indem er sich selbst fixirt, den Nebenmenschen zu weit abstehend von seinem eingebildeten Ideale, welches er selbst ist, er schätzt ihn also zu niedrig, und umgekehrt, indem er den Nebenmenschen fixirt, sich selbst zu hoch; er hält seine Ideen und Werke, seinen Stand und seine Beschäftigung für vortrefflicher und edler und die der Mitmenschen für werthloser, unedler, als sie sind. Demzufolge blickt der Gelehrte auf den Ungelehrten, der Vornehme auf den Geringen herab und Letzterer zu Ersterem unter einem zu steilen Winkel empor, demzufolge hassen sich die Genossen verschiedener Religionen und verschiedener politischen Parteien heftiger, als es dem absoluten Werthunterschiede entspricht.

Interesse für Etwas nehmen, Zuneigung dazu empfinden, dasselbe lieben, heisst, sich mit ihm verschmelzen, eine Gemeinschaft mit ihm eingehen. Hierdurch gewinnen die Eigenschaften Desjenigen, dem wir unsere Zuneigung zuwenden, wenn es eine Person ist, die Bedeutung eigener Eigenschaften, und wenn es eine Sache ist, die Bedeutung unseres Eigenthums oder Besitzes.

Digitized by Google

Wenn also der Richter mit dem Angeklagten sympathisirt, beurtheilt er sein Vergehen zu milde, und wenn er gegen ihn eingenommen ist, urtheilt er zu strenge.

Der Sittenrichter, welcher sich auf den tiefsten Standpunkt der entschuldbaren menschlichen Schwäche stellt und dadurch dem Sündigen näher tritt, verachtet ihn weniger, als er es verdient und ehrt den Tugendhaften über Verdienst; stellt er sich aber auf den Standpunkt der höchsten Tugendhaftigkeit, so übersteigt seine Verachtung des Schlechten und seine Achtung des Guten das rechte Maass.

Wenn unsere Phantasie von Eindrücken eingenommen ist, welche eine gewisse Bedeutsamkeit haben, so halten wir bedeutendere Wege für zu bedeutend und unbedeutendere für zu unbedeutend; es können also grosse Eigenschaften der konkurrirenden Objekte übermässig vergrössert erscheinen, während kleine Eigenschaften oder solche, welche wir nicht genau kennen und welche uns darum für klein gelten, fast ganz verschwinden. Demgemäss erscheinen uns, wenn wir von den Kleinlichkeiten des gewöhnlichen Lebens erfüllt sind, die Helden, die grossen Thaten und alle Ungewöhnlichkeiten bedeutsamer, als sie sind, und die menschlichen Schwächen und Mängel der Heroen des Alterthums verlieren, weil wir sie nicht kennen, alle schmälernde Kraft. Umgekehrt aber, wenn wir die grossen Errungenschaften unserer Zeit, die Fortschritte der Wissenschaft, die epochemachenden Erfindungen und Entdeckungen anstaunen, halten wir die Leistungen der Alten für geringer, als sie sind.

Der besonnene Feldherr, indem er sich die Thatkraft seines Heeres vergegenwärtigt, hält den schwächeren Feind für zu schwach und den stärkeren für zu stark: der muthige Feldherr aber, welcher sein Siegesbewusstsein ungewöhnlich steigert, hält den ebenbürtigen Feind für zu schwach, wogegen der zaghafte Feldherr, welcher sein Selbstgefühl ungewöhnlich herabstimmt, den ebenbürtigen Feind für zu stark hält.

Alle diese Erscheinungen sind gewöhnliche Thatsachen, die fast Jeder kennt: ihre Aufführung hat nicht den Zweck, den Schatz der Beobachtungen zu bereichern, sondern eine grosse Klasse derselben auf ihre naturgesetzlichen Gründe, welche im Kontrastgesetze liegen, zurückzuführen.

Digitized by Google

Mittheilung aus dem mineralogischen Institute der Herzoglichen technischen Hochschule zu Braunschweig.

Von

J. Fromme.

Calcit im Korallenkalk des Ith (Braunschweig).

Im Sommer vorigen Jahres wurde mir gelegentlich eines Aufenthaltes in der Nähe des Ith mitgetheilt, dass in einem Steinbruche unweit Dohnsen „Krystalldrusen" vorkämen. Dieses veranlasste mich zu einem Ausfluge nach jener Stelle, an welcher sich in reichlicher Menge Kalkspathkrystalle in schöner Ausbildung und von beträchtlicher Grösse zeigten. Als ich Herrn Professor Dr. Kloos einige Krystalle vorlegte, forderte mich derselbe zu einer Beschreibung des Vorkommens auf, welcher ich mich um so lieber unterzog, als mir die liebenswürdigste Theilnahme und Unterstützung seinerseits dabei nicht fehlen sollte.

Der Bruch liegt unmittelbar am Kamme des Ith, auf braunschweigischem Gebiete, hart an der braunschweigisch-hannoverschen Grenze, welche hier dem sehr schmalen Rücken dieses Höhenzuges entlang verläuft. Er ist von Dohnsen und Bremke ungefähr gleich weit entfernt und als Meyer'scher Steinbruch bekannt.

In diesem Steinbruche sind die Schichten des unteren Weissen Jura (Oxford) zur Zeit sehr schön aufgeschlossen und zwar gehören dieselben, da unmittelbar im Liegenden die Harsumer Kalke aufgedeckt sind, zum unteren Theile des Korallenkalkes. Der eigentliche Abbau findet in den Bänken eines festen, splitterigen bis oolithischen Kalksteins statt. Letzterer streicht ziemlich genau von Südost nach Nordwest (beobachtetes Streichen in h. $10^3/_4$) und fällt unter 27^0 nach Nordost ein.

Digitized by Google

Das Gestein ist äusserst dicht, hat eine hellgraue bis bläuliche Färbung und erweist sich zuweilen stark bituminös. An einer Stelle im Bruche wurde eine etwa 2 cm starke Ausscheidung von Asphalt beobachtet. In diesen unteren Bänken finden sich nur sparsam Petrefakten; meistens zeigen sich nur wenig deutliche Durchschnitte von grossen Gasteropoden, welche jedenfalls zu Phasianella striata gehören. Sehr häufig dagegen sind Zeichnungen, die auf Korallen hindeuten, und erweisen sich einige Bänke vollständig von solchen erfüllt. Hohlräume, ganz oder theilweise mit Kalkspath bekleidet, kommen sehr häufig vor.

Ueber diesem festen Kalkstein, der ein ausgezeichnetes Baumaterial liefert, lagern weniger reine, stellenweise thonige, dünnplattige Kalksteine mit einer Fülle von Petrefakten. Es wurden gefunden:

Phasianella striata, in schönen, grossen Exemplaren,
Chemnitzia Heddingtonensis,
Nerinea Visurgis,
Lima rigida,
Trigonia papillata,
Rhynchonella pinguis,
Terebratula humeralis,

sowie eine kleine, dünnschalige Lima, mit deren verdrückten Exemplaren eine thonige Kalklage, in einem bestimmten Niveau auftretend, gänzlich erfüllt ist. Die Muschel dürfte zu Lima fragilis Roem. gehören; sie liess sich aber bis jetzt noch nicht genauer bestimmen.

Mit vertikalem Einfallen, von Ost nach West streichend, verläuft quer durch die Schichten durch die ganze Mächtigkeit des Aufschlusses eine Kluft. Diese ist von wechselnder Breite, zeigt Verdrückungen und Erweiterungen bis zu $^1/_2$ und 1 m Ausdehnung und ist mit Kalkspath, Letten und feinem Sande ausgefüllt. Der Kalkspath überkrustet in spathigen Schalen die Wände der Kluft und ragt in zahllosen, recht grossen Krystallen in die lettige Ausfüllungsmasse. Zuweilen zeigen sich in der Kluft rundliche Kalkspathknollen, welche innen hohl und mit schönen Krystallen ausgekleidet sind.

I. Die Krystalle aus der Kluft.

Dieselben haben einen Durchmesser von etwa $1^1/_2$ bis 6 cm und sind fast durchweg durch einen geringen Eisengehalt gelblich gefärbt, dabei jedoch meistens noch in hohem Grade durchscheinend. Alle diese Krystalle lassen zwei Typen erkennen.

Digitized by Google

1. Typus. Bei den Krystallen des ersten Typus ist die Säule ∞R hervorragend entwickelt. Unter den Endflächen herrscht gewöhnlich das Hauptrhomboëder R vor. Zwischen diesen beiden Formen ist stets $4R$, aber in verschiedener Ausbildung, vorhanden. Von negativen Rhomboëdern nimmt $-2R$ die hervorragendste Stelle ein; bisweilen tritt es in der Ausbildung nächst ∞R am meisten hervor. Ueber $-2R$ liegt ein etwas flacheres Rhomboëder, welches, da die Combinationskante stark gerundet ist, oft unmerkbar in ersteres übergeht; es konnte als zu $-{}^5/_4 R$ gehörig bestimmt werden.

Von Skalenoëdern ist $R3$ immer vorhanden. Darunter liegt ein in seinen Combinationskanten stark abgerundetes, steileres Skalenoëder, welches nicht näher bestimmt werden konnte. Die Polkanten des Hauptrhomboëders werden meist von ${}^1/_4 R3$ zugeschärft; endlich bildet $-{}^1/_2 R$ eine schmale Abstumpfung der kurzen Polkanten des letzteren. Alle Flächen sind glatt und glänzend, nur das Hauptrhomboëder zeigt Unebenheiten.

Diese Combination lässt sich also ausdrücken durch die Formel:

$$\infty R . R . 4R . -2R . -{}^5/_4 R . R3 . mRn . {}^1/_4 R3 - {}^1/_2 R$$

und gehört dieselbe zu einem in den Hohlräumen und Spalten von Kalksteinen nicht selten vorkommenden Typus. So stimmt die Ausbildung unserer Krystalle z. B. im Wesentlichen überein mit Fig. 5 in der Arbeit von August Stromann über die Kalkspathe der Umgegend von Giessen[1]), nur sind sie bedeutend flächenreicher und grösser.

Obige Ausbildungsweise ändert nun in der Art ab, dass durch auf den Flächen des Hauptrhomboëders aufgesetzte Lamellen an dessen Polkanten mehr oder weniger breite Rinnen entstehen. Sind diese sehr breit, so treten die stark gestreiften Flächen von ${}^1/_4 R3$ besonders hervor und gehen durch Abrundung allmälig in $-{}^1/_2 R$ über. Es verschwindet dann $-2R$ gänzlich, oder macht sich nur an dem lamellaren R bemerkbar. Solche Krystalle besitzen eine bedeutend flachere Endausbildung, als es gewöhnlich der Fall ist.

Es liegen einige Stufen mit aufgewachsenen, rein weissen Krystallen vor, bei denen ∞R und R vorherrschen, $-2R$, $4R$ und $R3$ sehr untergeordnet auftreten.

---

[1]) Vergl. XXII. Ber. d. Oberhessischen Ges. für Natur- und Heilkunde S. 284.

Digitized by Google

2. Typus. Derselbe wird repräsentirt durch Krystalle von skalenoëdrischem Habitus und entsteht durch starkes Zurücktreten von ∞R, unter gleichzeitigem Wachsen von $R3$, mit mehr oder minder stark ausgebildetem $-2R$.

Eine Stufe zeigt sogar nur $R3$, in scharf ausgebildeten Krystallen mit ebenen Flächen.

Endlich wurden in der Kluft grosse schneeweisse Absonderungsstücke von Kalkspath, ferner spathige Massen mit Asphalt überzogen, sowie reichliche Mengen Bergmilch beobachtet.

II. Die Krystalle aus den Hohlräumen des Korallenkalkes.

Sie sind vor jenen aus der Kluft durch ihre Farblosigkeit ausgezeichnet. Im Allgemeinen kleiner, besitzen sie meist matte, gewölbte Flächen.

Auch bei ihnen lassen sich zwei Typen unterscheiden.

1. Typus. Derselbe ist ein skalenoëdrischer. Das hauptsächlich ausgebildete $R3$ combinirt sich mit R; zuweilen erscheinen die kurzen Polkanten noch durch das stark spiegelnde $-2R$ abgestumpft.

Es kommt vor, dass $R3$ und $-2R$ im Gleichgewicht ausgebildet sind.

An einem Krystall sind Zwillingslamellen nach $-\frac{1}{2}R$ ersichtlich.

Die kleineren Drusen zeigen nur $R3 . R$. Eine Druse weist vollkommen durchsichtige und stark glänzende, etwa $1\frac{1}{2}$ cm lange Individuen mit sehr stark gewölbten Flächen auf, welche die Combination $R3 . \infty R . R$ erkennen lassen. Hierbei findet Zwillingsbildung nach $0R$ statt. Ganz dieselbe Ausbildungsweise kommt häufiger mit matten Flächen vor.

2. Typus. Derselbe ist rhomboëdrisch. Es liegen kleine aufgewachsene Krystalle von $-2R$ vor; dieselben sind etwa 5 mm im Durchmesser und stark glänzend.

Endlich zeigt eine Druse einen grossen Krystall, bei welchem das Hauptrhomboëder vorherrscht, dessen Polkanten durch $\frac{1}{4}R3$ zugeschärft und durch $-\frac{1}{2}R$ abgestumpft sind.

Es war nun von Interesse, dieses Vorkommen mit dem in den gleichartigen Schichten des Korallenkalkes am Galgenberg bei Hildesheim zu vergleichen.

Digitized by Google

Zu dem Zwecke wandte ich mich an Herrn Senator Dr. Römer in Hildesheim, welcher die Freundlichkeit hatte, mir einige aus dem Korallenkalke des Galgenberges stammende Stufen zu übersenden. Dieselben liessen jedoch nur entweder das Hauptrhomboëder oder dieselbe Form mit $-\frac{1}{2}R$ combinirt erkennen. Ob reichhaltigere Combinationen dort vorgekommen sind, ist mir unbekannt. Unser Vorkommen zeichnet sich jedenfalls ganz besonders durch die Grösse und Schönheit der Krystalle aus.

Digitized by Google

Verzeichniss

der auf die

Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Zweiter Theil.

Vorwort.

Bei der im vierten Jahresberichte (1887) erfolgten Veröffentlichung des ersten Theiles der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur wurde in Aussicht gestellt, dass der noch rückständige Theil in dem folgenden Jahresberichte Erledigung finden werde. Indess war die Aufnahme bibliographischer Zusammenstellungen in den zugleich als Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des Vereins bestimmten fünften Jahresbericht nicht möglich, weil die Herausgabe desselben so sehr beschleunigt werden musste, dass eine rechtzeitige Fertigstellung der landeskundlichen Bibliographie nicht zu erreichen war. Wenn nun aber auch in der vorliegenden Publication die Arbeit noch nicht zum Abschlusse kommt, sondern nur der Abschnitt: „Landesnatur" der Oeffentlichkeit übergeben wird, so hat dieses seinen Grund darin, dass das Material im Laufe der Bearbeitung in einer im Voraus nicht zu ahnenden Weise anwuchs und dadurch eine Vertheilung des Stoffes auf mehrere Jahresberichte nothwendig wurde. Ganz besonders wurde der Umfang der Arbeit vergrössert durch die neue Bearbeitung des Abschnittes: „Oberflächengestaltung und geologischer Bau", welche sich als wünschenswerth erwies, da die frühere Zusammenstellung des sel. Prof. Dr. Ottmer sich nur auf das subhercynische Vorland bezog, den Harz somit ausser Acht liess, überhaupt durch dessen plötzliches Hinscheiden unvollendet

Digitized by Google

geblieben war. Durch diese Erweiterung ist erreicht worden, dass der braunschweigische Antheil des Harzgebietes in keiner der Zusammenstellungen fehlt. Im Allgemeinen ist der Rahmen bei der vorliegenden, auf die Landesnatur bezüglichen Bibliographie über die Grenzen des Herzogthums ausgedehnt worden. Nur bei der floristischen Litteratur-Zusammenstellung wurde an dem früher aufgestellten Grundsatze festgehalten, die Bibliographie nach Möglichkeit auf braunschweigisches Gebiet zu beschränken, während bei den übrigen Unterabtheilungen der nicht-braunschweigische Harz und die angrenzenden Landestheile mit einbezogen worden sind.

Die Gliederung in Unterabtheilungen ist in Uebereinstimmung mit dem von der „Centralcommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland" herausgegebenen Normalschema durchgeführt worden; nur ist Abtheilung IV, 1: „Allgemeines" in Wegfall gekommen, da die hierher gehörigen Werke einestheils im Abschnitte III: „Landeskundliche Gesammtdarstellungen" bereits aufgeführt sind, anderntheils in den einzelnen Unterabtheilungen Aufnahme gefunden haben.

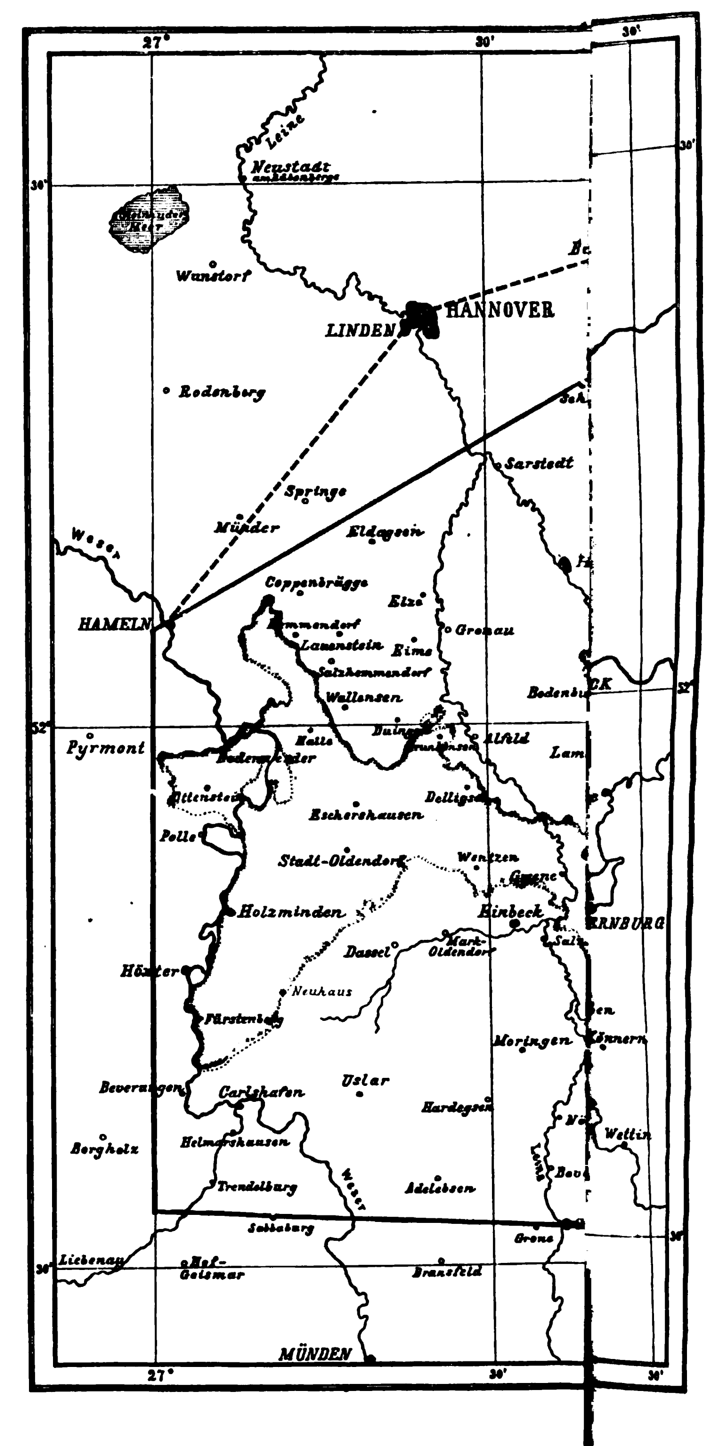
Die Anordnung des Stoffes innerhalb der einzelnen Unterabtheilungen ist, ebenso wie die genauere Umgrenzung der einzelnen Gebiete, nach den Wünschen der Herren Bearbeiter, welche am besten die Bedürfnisse der von ihnen vertretenen Wissenschaften zu beurtheilen im Stande sind, gestaltet worden.

Braunschweig, im September 1890.

B. Pattenhausen,
Landes-Vermessungs-Inspector.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

IV, 2.

Oberflächengestaltung und geologischer Bau.

Die Geologie, Mineralogie und Paläontologie des Herzogthums Braunschweig und der angrenzenden Landestheile mit Inbegriff des Harzgebirges.

Von

Dr. J. H. Kloos.

Professor an der Herzogl. techn. Hochschule zu Braunschweig.

Vorwort.

Nur sehr ungern gebe ich die Zusammenstellung der Litteratur auf geologischem und mineralogischem Gebiete für das Herzogthum Braunschweig und die angrenzenden Landestheile aus den Händen. Bin ich mir doch wohl bewusst, dass von einer Vollständigkeit nicht die Rede sein kann. Nur die Ueberzeugung, dass eine solche immer nur annähernd zu erreichen ist, namentlich wenn die Arbeit in der Hand eines Einzelnen ruht, und das Bewusstsein, dass ich eine grössere Vollständigkeit erreicht habe als in irgend einer früheren Zusammenstellung dem von mir bearbeiteten Gebiete zu Theil geworden ist, hilft mir hinweg über die unangenehme Empfindung, etwas Unfertiges abgeben zu müssen.

Auch hoffe ich, dass die Veröffentlichung dieser Arbeit, welche mehr als ein Jahr in Anspruch genommen hat, von den Fachgenossen mit Nachsicht aufgenommen werden und sie bewegen wird, das ihrige dazu beizutragen, um in einer späteren Ausgabe die Lücken ausfüllen zu können. Ich richte daher an alle Forscher die dringende Bitte, mich auf die Lücken aufmerksam zu machen und mir die Titel der in dem vorliegenden Repertorium ausgelassenen Werke, Abhandlungen und Karten mittheilen zu wollen.

Es war mein Bestreben, diese Zusammenstellung so einzurichten, dass Jeder, der sich in geologischer, paläontologischer oder mineralogischer Hinsicht mit dem bearbeiteten Gebiete zu beschäftigen hat, sich durch dieselbe rasch in der vorhandenen Litteratur orientiren kann. Die chronologische Anordnung sollte meiner Ansicht nach die erste Bedingung einer jeden litterarischen Arbeit sein,

Digitized by Google

weil sie allein es ermöglicht, die geschichtliche Entwickelung der Wissenschaft, das allmälige oder periodische Anwachsen der geistigen Erzeugnisse, rasch zu übersehen.

Innerhalb der einzelnen Jahre erfolgte dann die Anordnung strict alphabetisch, d. h. nach den Anfangsbuchstaben der Schriftsteller und der Stichwörter. Unter Zuhilfenahme der Autoren-, Sach- und Lokalitätenverzeichnisse wird es stets möglich sein, alle auf einen bestimmten Gegenstand oder einen bestimmten Fundort bezüglichen Arbeiten rasch aufzufinden.

Das Litteraturverzeichniss für eine bestimmte Gegend sollte auch die Titel aller derjenigen Werke und Arbeiten enthalten, welche nur vergleichsweise die Verhältnisse daselbst in Betracht ziehen. Selbstverständlich ist aber gerade diese Litteratur am schwierigsten aufzufinden und wird man gerade hier am wenigsten eine Vollständigkeit erwarten dürfen.

Von der Aufführung der geologischen und mineralogischen Lehr- und Handbücher ist im Allgemeinen Abstand genommen worden. Da diese durchweg Bezug auf ursprüngliche Arbeiten nehmen und dieselben ihren allgemeinen Folgerungen zu Grunde legen müssen, gehören sie meiner Ansicht nach nicht hierher. Nur dann, wenn sie Originalmittheilungen oder selbständige Beobachtungen über unser Gebiet enthalten, sollten sie ebensowohl wie monographische Arbeiten in unserem Verzeichnisse zu finden sein. Ich habe versucht, auch in dieser Beziehung den an eine solche Arbeit zu stellenden Anforderungen gerecht zu werden.

Im Uebrigen habe ich hinsichtlich der Anordnung im Allgemeinen noch zu sagen, dass da, wo mir mehrere Auflagen oder Ausgaben eines Werkes bekannt geworden sind, dasselbe, um dem historischen Moment in jeder Beziehung gerecht zu werden, in dem ersten Jahre seines Erscheinens aufgeführt ist. Die neueren Auflagen sind dann zu gleicher Zeit erwähnt und nicht in den betreffenden Jahren noch einmal aufgeführt worden. Da wo ein Werk mehrere Jahre hindurch erschienen ist, habe ich dasselbe gewöhnlich in demjenigen Jahre angegeben, welches sich zuerst auf dem Titel verzeichnet findet, oder in welchem der erste Band erschienen ist. Nur dann, wenn nur ein Theil des Werkes oder ein bestimmter Band sich auf unser Gebiet bezieht, ist von dieser Regel manchmal abgewichen.

Abhandlungen in Zeitschriften, welche in zwanglosen Heften, Lieferungen oder Briefen erscheinen oder früher erschienen sind, die dann einen mehrere Jahre umfassenden Band zusammensetzen, wurden in demjenigen Jahre aufgeführt, in welchem das betreffende Heft u. s. w. wirklich herausgegeben worden ist. Wegen der Citate aus häufig angeführten Zeitschriften ist hinten nachzusehen. Auszüge, Referate und Besprechungen wurden nur dann berücksichtigt, wenn sie wesentlich Neues enthalten.

Digitized by Google

Es ist bei dieser Arbeit von jeder Kritik Abstand genommen worden. Dort, wo die Zugehörigkeit einer Abhandlung zu dem berücksichtigten Gebiete nicht unmittelbar aus dem Titel hervorgeht, habe ich in den allermeisten Fällen durch eine kurze Inhaltsangabe oder sonstige erläuternde Bemerkung die Berechtigung nachgewiesen, dieselbe hier mit aufzunehmen. Wo dies nicht geschehen ist, habe ich allerdings nur aus dem Titel vermuthet, dass das betreffende Werk unser Gebiet mit berührt, es deshalb aber nicht weggelassen.

Was nun das Gebiet anbelangt, auf welches das Repertorium Bezug nimmt, so war es von vornherein selbstverständlich, dass politische Grenzen nicht in Betracht kommen konnten. Die einzelnen Kreise des Herzogthums Braunschweig mussten mit den sie einschliessenden sowie mit den angrenzenden Landestheilen, welche zu einer und derselben geographischen Provinz oder zu dem tektonisch gleich gebauten Theile des Erdfesten gehören, im Zusammenhang betrachtet werden. Aus Zweckmässigkeitsgründen und um der Arbeit nicht eine zu grosse Ausdehnung zu geben, wurde das Gebiet in der nachfolgenden Weise begrenzt.

Nach Osten berührt dasselbe die Elbe bei Magdeburg und verläuft die Grenze dann durch die Städte Stassfurt und Eisleben. Im Süden geht diese Grenze durch Sangerhausen, Nordhausen, Duderstadt und Göttingen und kreuzt die Weser unweit Münden, etwa bei der Sababurg. Die westliche Begrenzung verläuft, Beverungen, Höxter und Hameln noch mit umfassend, dem 27°-Meridian entlang, schliesst daher noch ein gutes Stück des Wesergebietes in sich, während im Osten das Gebiet der Elbe eigentlich im Wesentlichen ausgeschlossen ist. Ebensowenig konnten die Goldene Aue, das Kyffhäusergebirge, als der nördlichste der Thüringer Höhenzüge, und das Eichsfeld Berücksichtigung finden.

Während Hildesheim noch in unser Gebiet fällt, sind Hannover und Celle ausgeschlossen. Ebenso liegen im Osten Halle und die Saale ausserhalb des zu berücksichtigenden Territoriums.

Die nördliche Grenze berührt Sehnde, Gifhorn, Kunrau und Gardelegen, daher die Aller nur in ihrem oberen Laufe noch zu unserem Gebiete gehört.

Von wichtigen geographischen Provinzen oder geologisch in sich abgeschlossenen Gebieten finden wir daher in dem Litteraturverzeichniss vertreten: die Ebene westlich von Magdeburg, welche den Namen Börde führt; das hügelige Gebiet östlich vom Harz zwischen Aschersleben und Halberstadt; die Gegend von Stassfurt, Mansfeld und Eisleben; diejenige zwischen Göttingen, Nordhausen und dem Harz; dieses Gebirge selbst in allen seinen Theilen; den Solling; das Wesergebiet etwa zwischen Münden und Hameln; das Hügelland um Hildesheim; das nördliche Vorland des Harzes mit Einschluss der Gegend um Gifhorn (des südlichsten und kleinsten

Digitized by Google

Theiles der Lüneburger Heide oder des äussersten Randes der norddeutschen Ebene).

Das bearbeitete Gebiet wird daher annähernd begrenzt durch die Meridiane von Magdeburg und Hameln, sowie durch die Parallelkreise von Nordhausen 51° 30′ und Gardelegen 52° 30′. Es ist auf dem beigegebenen Orientirungskärtchen mit einer voll ausgezogenen rothen Linie umsäumt.

Das politisch zum Herzogthum Braunschweig gehörige Amt Thedinghausen ist hier nicht in Betracht gezogen, da es geographisch und geologisch nicht zu unserem Territorium gehört, in grosser Entfernung unseres Gebietes im norddeutschen Tieflande liegt und in jeder Litteraturzusammenstellung berücksichtigt werden muss, welche die untere Weser und die Umgegend Bremens behandelt.

Ein Blick auf das beigegebene Kärtchen lehrt, dass unser Gebiet vielfach in solche Gegenden hineingreift, über welche bereits Zusammenstellungen der geologischen Litteratur herausgegeben wurden. Ich brauche nur an die Repertorien zu erinnern, welche wir dem Verein für Erdkunde zu Halle, sowie den Herren v. Dechen und Rauff verdanken. Es liess sich dies nicht vermeiden, wenn die einzelnen Theile Braunschweigs, mit obiger Ausnahme, volle Berücksichtigung finden sollten. Es gilt dies namentlich auch für den Harz, der sich nun einmal nicht zergliedern lässt. Ich glaube aber wiederholen zu dürfen, dass ich auch hier für das betreffende Territorium eine grössere Vollständigkeit erreicht habe. Dann dürfte die hier versuchte Zusammenstellung auch der mineralogischen Litteratur für das ganze, oben skizzirte Gebiet neu sein.

Dass die Grenzen desselben mehr oder weniger verschwommen sind, ist wohl selbstverständlich. Manche aufgeführte Arbeit greift weit über das Gebiet hinaus. Ebenso muss es bei der Grösse des Territoriums deutlich sein, dass die Vollständigkeit der aufgeführten Litteratur nach den Grenzen desselben hin abnehmen muss.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass mein Repertorium mit dem Ende des Jahres 1889 abschliesst, und jede erst im laufenden Jahre erschienene Abhandlung, sei sie selbständig, in Jahrbüchern oder in Zeitschriften veröffentlicht, ausgeschlossen ist.

Diese Litteraturzusammenstellung ist zugleich die Einleitung zu der wieder aufgenommenen geologischen Aufnahme und Kartirung des Herzogthums Braunschweig.

Braunschweig, September 1890.

Dr. J. H. Kloos.

Digitized by Google

Bücher, Abhandlungen in Zeitschriften und Karten.

1546.

Agricola, Georg, De natura eorum, quae effluunt ex terra.
Enthält in Lib. I Nachrichten über das Vorkommen des Erdöls (Bitumens) bei Schöningen und anderen Orten in Norddeutschland u. s. w.
Uebersetzt von Lehmann in 1807 als Georg Agrikola's Mineralogische Schriften. Zweyter Theil: Von den Eigenschaften der Körper, die aus dem Innern der Erde auf die Oberfläche hervordringen.

1549.

Agricola, G., De natura fossilium.
Enthält u. A. Mittheilungen über die geognostischen Verhältnisse der Gegend um Hildesheim.
Vergl. auch Lehmann's Uebersetzung der Mineralogischen Schriften Georg Agricola's. Dritter Theil, 1. und 2. Band: Oryktognosie 1809 und 1810.

1550.

Agricola, G., De re metallica libri XII. Ejusd. de animantibus subterraneis etc. Basel.
Spätere Ausgaben: Wittenb. 1614. Basel 1657.
In deutscher Sprache erschienen zu Basel in 1557 unter dem Titel: Vom Bergkwerck XII Bücher, darinn alle Empter, Instrument, Gezeuge und alles zu diesem handel gehörig, mitt schönen figuren vorbildet, und alles klärlich beschrieben seindt, erstlich in Lateinischer sprach durch Georgium Agricolam, jeznndt aber verteuscht durch Philippum Bechium.
Dieses Werk enthält hin und wieder mineralogische, bezw. geognostische Bemerkungen über den Harz.

1565.

Gesner, Conrad, De omni rerum fossilium genere. Erster Theil: De rerum fossilium, lapidum et gemmarum maxime figuris et similitudinibus liber. Zürich.
In diesem Werke wird die Baumannshöhle bei Rübeland als Fundstelle für Tropfstein und fossile Knochen [cornua fossilia] erwähnt. Es ist die älteste bekannte schriftliche Nachricht von der Baumannshöhle. Von der in dem Gesner'schen Werke erwähnten Beschreibung von Joh. Wilh. Reiffenstein [gräfl. Stollberg. Ober-Hofmeister in der Mitte des 16. Jahrh.] vermuthet Heyse, dass dieselbe nie gedruckt worden ist. Vergl. auch Zeitschr. des Harzvereins f. Gesch. u. s. w. 1870, S. 712.

Ottmann, P., Alter Bericht vom Rammelsberg bei Calvör, Historische Nachricht von der Unter- und Oberharzischen Bergwerke erster Aufkunft, Auflass, Wiederaufnehmung etc. Braunschweig 1765, S. 19 und Behrens, Hercynia curiosa CVI, S. 144, sowie G. E. Löhneyss, Bericht vom Bergwerck, wie man dieselben bawen und in guten wolstande bringen soll, sampt allen dazu

Digitized by Google

gehörigen arbeiten, ordnung und Rechtlichen processen, m. Kupfern [ohne Jahr und Ort]. Vergl. auch unten 1617.

1569.

Gesner, C., Nachgelassene Werke von Valerius Cordus [gest. 1544].
Der Verfasser [Cordus] wird von Herm. Römer als derjenige bezeichnet, der zuerst die geologischen Verhältnisse Hildesheims mit wissenschaftlichem Auge beobachtet hat.

1571.

Mathesius, J., Sarepta, darinn von allerley Bergwerck und Metallen, was jr eygenschafft und natur, und wie sie zu nutz und gut gemacht, guter bericht gegeben — auff ein neues mit fleiss durchsehen, corrigirt und gebessert etc. — Sampt der Joachimsthalischen kurzen Chroniken. Nürnberg (in Predigten).
Predigt VI handelt S. LXII b über den Rammelsberg.

1603.

Thölden, Joh., Haligraphia d. h. Gründlich und eigentliche Beschreibung aller Saltzmineralien. Eisleben.
Im III. Theile, S. 138 ist von der Salzquelle zu Neustadt bei Harzburg die Rede.

1617.

Löhneyss, G. E., Bericht, vom Berghwerk, wie man dieselben Bawen und in guten Wolstandt bringen soll, sampt allen darzu gehörigen Arbeiten, Ordnung und rechtlichen Process. Mit Holzschnitt. Zellerfeld. 2. Ausg. in 1690 in Stockholm und Hamburg. M. 16 Taf.
Versuch einer Theorie der Entstehung der Erze im Harz.

1620.

Eckstorm, A., Historia terrae motuum complurium, et praecipue ejus, quo Plura oppidum in Alpibus Rheticis nuper misere obrutum et convulsum est.
Enthält eine der ältesten Nachrichten über die Baumannshöhle in einem Briefe vom 28. April 1591 als Epistola de specu Bumanni, vulgo Bumannsholl, qui est in Hercynia, non procul ab oppido Eiligeroda [vide Heyse].

1668.

Prätorius, Joh., Blockes-Berges Verrichtung, oder ausführlicher geographischer Bericht von dem hohen trefflich alt- und berühmten Blockes-Berge u. s. w., nebst einem Anhang vom alten Reinstein, und von der Baumanns-Höhle. Leipzig und Frankfurt a. M.

1669.

Lachmund, Friedr., Oryctographia Hildesheimensis, sive Admirandorum fossilium, quae in tractu Hildesheimensi reperiuntur, Descriptio Iconibus Illustrata cui addita sunt alia de calculis, de fontibus etc. Hildesheim.
In diesem Werke findet sich die erste Abbildung einer Krone von Encrinus liliiformis, sowie anderer bekannter bei Hildesheim vorkommender Versteinerungen, Beschreibung des Vorkommens von Bergtheer bei Peine u. s. w.

Digitized by Google

1672.

Ercker, L., Aula subterranea, domina dominantium, subdita subditorum. Das ist: Untererdische Hofhaltung, ohne welche weder die Herren regieren, noch die Unterthanen gehorchen können — alias Probier-Buch. Frankfurt.

Handelt u. A. von dem Blei- und Silbergehalt der Rammelsberger Erze.

1678.

Schreiber, T., Kurtzer Historischer Bericht von Aufkunft und Anfang der Fürstl. Braunschw.-Lüneb. Bergwerke an und auf dem Hartz. Rudolstadt.

Schreiber behandelt die samenhafte Art, welche Klüfte und Gänge im Harz haben und welche unterstützt wird durch unterirdisches Feuer [Wedding].

Suchland, J. F., Allegorische und historische Beschreibung des ganzen Bergwerks. Clausthal.

In Predigt III Beschreibung des Buttermilcherzes aus dem Andreasberger Revier, nach Nachrichten aus den Jahren 1601 und 1617.

1680.

Knorn, H. H., Dissertatio historica de Metallifodinarum Hartzicarum prima origine et progressu et quomodo quam praeside Henrico Meibomio. Helmstedt.

1697.

Scheffer, A., Beschreibung der Baumanns Höle.
(Temzel's monatl. Unterredungen einiger guten Freunde, S. 657.)
Von der Schartzfeldischen Höle.
(Ibid., S. 666.)

1698.

Hottinger, J. H., Dissertatio de Crystallis. Zürich.

In diesem Werke wird in Cap. VIII, S. 43 der Brocken als einer der vornehmsten Geburtsorte der Bergkrystalle angegeben [Freiesleben].

1700.

Hellwig, L. C., Angenehme Berg-Historien: Beschreibung der Metallen, Mineralien und Edelgesteine. Leipzig.

Soll auch Nachrichten vom Brocken enthalten.

Stahl, G. E., Metallurgiae pyrotechnic. fundamenta. Halle.

Erwähnung des Buttermilcherzes von Andreasberg.

1702.

Hardt, H. von der, Descriptio Speluncae ad Sylvam Hercyniam in Agro Brunsvicensi sitae, vulgo Baumannianae dictae. Mit Tafel. (Acta Eruditorum. Leipzig. S. 305.)

1703.

Behrens, G. H., Hercynia curiosa, oder Curiöser Hartz-Wald, das ist sonderbahre Beschreibung und Verzeichnis derer curiösen Hölen, Seen, Brunnen, Bergen, und vielen anderen an und auff dem Hartz vorhandenen denckwürdigen Sachen mit unter-

Digitized by Google

schiedenen Nützlichen und Ergetzlichen Medicinischen, Physicalischen und Historischen Anmerckungen denen Liebhabern solcher Curiositäten zur Lust. Nordhausen.

Eine zweite unveränderte Ausgabe dieses Werkes wurde 1712 in Jena gedruckt. Eine zweite Auflage unter dem Titel: Hercynia curiosa i. e. Curiöser Hartz-Wald, darinnen alle, an und auf dem Hartz gelegene Hölen, Seen, Brunnen, Berge, und andere daselbsten anzutreffende Curiositäten beschrieben werden u. s. w., erschien 1720 zu Nürnberg und Altdorff [vide Heyse].

1705.

Conradus, Andr. Peter, Schreiben betreffend den zu Osteroda wieder geöffneten Heyl- und Gesund-Brunnen an Hrn. Anth. Joh. Hinüber. [Auch abgedruckt in Brückmann Epistolae itinerar. Cent. II, S. 309.]

Kurzer jedoch umständlicher Bericht von dem zu Osteroda neu entsprungenen Gesund- und Wunder-Brunnen, und zwar dessen Erfindung, Situation, Geschmack und Lieblichkeit, Anstalt und Ordnung, Gebrauch, Würkung und Exempla. (Brückmann Epistolae itinerar. Cent. II, S. 1267.)

1710.

Beckman, J. C., Historie des Fürstenthums Anhalt, von dessen alten Einwohnern und einigen annoch vorhandenen alten Monumenten, natürlicher Gütigkeit, Eintheilung, Flüssen, Stäten, Flecken und Dörfern u. s. w. Zerbst. 7 Theile in 2 Bänden.

Der 2. Theil [Historia naturalis] nimmt bei Betrachtung der Luftbeschaffenheit, der Pflanzen, Mineralien, Bergwerke u. s. w. besonderen Bezug auf den Harz [Heyse].

1715.

Gregorius, J. G., Die curieuse Orographia u. s. w. Frankfurt u. Leipzig.

Bezieht sich auch auf den Harz, ist für seine Zeit das reichhaltigste, nur dass es ebenso voller Fabeln ist, als alle die übrigen aus der damaligen Periode [Freiesleben].

1716.

Mylius, G. F., Mineraliencabinet. Leipzig.

Bezieht sich u. A. auch auf Harzer Vorkommnisse, z. B. auf den Rammelsberg.

1717.

Strung, Fr., De Sylva Hercynia. Wittenberg.

1721.

Brückmann, Franz Ernst, Specimen physicum sistens historiam naturalem Oolithi Hamerslebensis. Helmstedt.

1722.

Brückmann, F. E., Relatio physica de curiosissimis duabus conchis marinis, quarum una vulva, et altera concha venerea nominatur. Braunschweig.

Digitized by Google

1724.

Behrens, R. A., Examen aquarum mineralium Fürstenau et Vecheldensium. Helmstedt.

Erschien auch in deutscher Sprache.

1725.

Ueber Erzgänge zu Clausthal. (Breslauer Sammlungen von Natur-, Kunst-, Litteratur- und Medicin-Geschichten, Versuch XXVII, S. 292.)

1726.

Brauns, J. E., Amoenitates subterraneae, id est breviarium sufficiens physico-juridico-historicum, quod agit Metalli-fodinarum Harcicarum cum inferiorum tum superiorum prima origine, progressu atque praestantia etc. Goslar.

1727.

Brückmann, F. E., Magnalia Dei in locis subterraneis, oder unterirdische Schatz-Cammer aller Königreiche und Länder, in Beschreibung aller, mehr als MDC Berg-Wercke durch alle vier Welt-Theile, welche von Entdeckung derselben bis auf gegenwärtige Zeit gebauet worden, und noch gebauet werden etc. Mit Kupfern. Braunschweig. Der II. Theil erschien 1730.

Auf S. 100 — 138 des ersten und S. 234 — 510 des zweiten Theiles ist der Harz, nach den verschiedenen Orten und Mineralien, in vielen Stücken sehr fehlerhaft, beschrieben [Gatterer]. Im II. Theile z. B. die irrthümliche Nachricht von Zinnsteingängen am Rehberge. Im I. Theile die Beschreibung der bunten Marmor von Hüttenrode von Joh. Otto Linke aus dem Jahre 1715. (Bericht von denen entdeckten Marmorbrüchen im Fürstl. Blankenburgischen Territorio.)

1728.

Brückmann, F. E., Thesaurus subterraneus Ducatus Brunsvigii et Luneburgii, id est, Braunschweig mit seinen unterirdischen Schätzen und Seltenheiten der Natur. Braunschweig.

Handelt u. A. von den Erzen des Rammelsberges.

1729.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria IV. De quatuor figuratis curiosis rupibus ad fauces Hercyniae silvae prope Ilfeldam. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

Harenberg, J. C., De Encrino s. Lilio lapideo in agris Gandershemensibus quondam obvio, in Historia ecclesiae Gandershemensis, Helmstedt S. 1669.

Vorkommen von Seelilien und Seesternen bei Gandersheim im Muschelkalk.

1730.

Andree, John, The natural history of Hartz-Forest in His Majesty King Georges German dominions. London. [Uebersetzung von Behrens, Hercynia curiosa. 1712.]

Eggers, J. H., General-Carte derer gesamten Communion-Oberhartzischer Bergwercke, aller dahin gehörigen Züge, Gruben, Hütten und Puchwercke nebst Teichen, Graben und Wasserfällen.

Digitized by Google

Jockusch, J., Versuch zur Natur-Historie der Grafschaft Mansfeld. Eisleben.

1733.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XXVI. De marmore variorum locorum. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

In diesem Briefe werden verschiedene Marmorarten, Kalksteine und Gypse [Alabaster] aus dem Harzgebirge und dessen Nachbarschaft beschrieben.

Ritter, A., Oryctographia Goslariensis (epist. ad D. Hugonem). Helmstedt. Mit Tafel.

Beschäftigt sich mit den Versteinerungen aus dem Flötzkalkgebirge bei Goslar. Die zweite Auflage erschien 1738 in Sondershausen.

1734.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XXIX. De glossopetris et Chelidoniis. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

Beschreibung mehrerer fossiler Fischzähne, u. a. von Osterode, Oelper, Gandersheim und Diekholzen.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XXXII. Memorabilia Musei Ritteriani. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

Hierin werden einige Mineralien und Petrefakten des Harzes aus der Sammlung von Albert Ritter zu Ilfeld aufgeführt.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XXXIV. De antro Schartzfeldiano et Ibergensi. Mit Tafel. (Cent. epist. itiner. et Supplementum ad Cent. epistolarum.)

Brückmann, F. E., Schreiben von einem curieusen Schwefelbrunnen am Harzwalde.

(Hamburgische Berichte, S. 773.)

Lesser, F. C., Anmerckungen von der Baumanns-Höhle, wie er sie selbst anno 1734 den 21. May befunden. Nordhausen. Zweite Ausgabe von J. G. Lesser, Hamburg 1735. Dritte Ausg. Nordhausen 1740. Vierte Ausg. 1745.

Ritter, Alb., Commentatio epistolica I, de Fossilibus et naturae mirabilibus Osterrodanis. Sondershausen.

1735.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XXXVII. De fossilibus Blanckenburgicis. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

Der Autor erwähnt die Abdrücke grosser Baumblätter [Crednerien] in den Sandsteinbrüchen des Heidelberges bei Blankenburg und giebt die erste Abbildung derselben. Dann werden die Schraubensteine von Hüttenrode, die verkieselten Turritellakerne vom Plattenberge u. a. m. abgebildet.

Brückmann, F. E., Epistolae itinerariae. XXXIX und XL. Museum metallicum autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

Aufzählung mehrerer alter Fundstellen Harzer Mineralien, unter denen speciell das Vorkommen des Haarsilbers von den Clausthaler Gruben Erwähnung verdient.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XLI sistens Mineras martis Musei metallici autoris. (Cent. epist. itiner Brückm.)

In diesem Briefe findet sich eine sehr ausführliche Aufzählung Harzer Eisenerze von den verschiedensten Fundorten.

Digitized by Google

Brückmann, F. E., Epistola itineraria XLIV exhibens Mineras cobalti, magnesiae, Lap. calaminaris etc. Musei metallici autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Die Aufzählung umfasst u. A. die alten Vorkommen der Kobalt- und Nickelerze am Harz [Andreasberg, Clausthal, Wernigerode, Braunlage, Harzgerode]. Unter den magnesiahaltigen Mineralien werden die Manganerze von Ilfeld aufgeführt.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. XLV. Concreta salina et sulphurea Musei metallici autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Erwähnung des Steinsalzes in der Salzsoole Schöningens, der Salzabsätze von Schönebeck und Salzgitter, der Vitriole vom Rammelsberg, ausserdem Stein- und Braunkohlen unseres Gebietes.

Catalogus der O. Z. Biehlerischen Ertz-Stuffen-Collection. Dresden.
Führt Harzer Mineralien, z. B. vom Rammelsberge, auf.

1736.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. XLII sistens Mineras jovis saturni et cinci Musei metallici autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Bezieht sich nur in untergeordneter Weise auf Harzer Vorkommnisse.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. XLIII sistens Mineras mercurii, antimonii etc. Musei metallici autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Der Brief bezieht sich sehr eingehend auf die Vorkommnisse von Schwefelkies und Markasit in den Kalksteinen bei Wolfenbüttel, dann auch auf Harzer Fundorte, verkieste Belemniten, Ammoniten u. s. w.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. XLVI. Recrementa metallica, talcum, spatum, fluores et lusus minerales. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
In diesem Briefe werden verschiedene Harzer Mineralien aufgeführt und abgebildet. Die Fundorte, z. B. der Kalkspathdrusen, sind zum Theil irrthümlich angegeben.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. XLVII exhibens Lapides vulgares etc. Musei metallici autoris. (Cent. epistol. itiner. Brückm.)
In dieser Aufzählung von Mineralien und Gesteinen wird das Federweiss [Steinflachs] von Goslar, der Gyps von Barnicke, Thiede, Steterburg u. s. w., der Schiefer von Goslar, Harzgerode und anderes mehr aufgeführt.

Rohr, J. B. von, Geographische und historische Merckwürdigkeiten des Vor- oder Unter-Hartzes, welche von denen Fürstenthümern Blanckenburg und Hartzgerode, dem Stifft Quedlinburg, den Grafschafften Manssfeld, Stollberg, und deren Städten, Flecken, Schlössern, ehemahligen Clöstern, alten Ruderibus, Bergwercken, notablen Bergen, Flüssen, Seen auch anderen Naturalibus, sowohl in Ansehung derer ehemaligen als itzigen Zeiten mancherley besonders in sich fassen: meistentheils durch genaue Bemerckung dessen, was man selbst in Augenschein genommen, ausgearbeitet. Frankfurt u. Leipzig. Erschien in 2. Aufl. in 1748.
Das Werk enthält auch hin und wieder geognostische Bemerkungen über den östlichen Harz.

Digitized by Google

1737.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria LVI. Catalogum fossilium figuratorum Guelpherbytensium. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Handelt über die Fossilien des Oesels bei Wolfenbüttel.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. LXIV. De lapidibus figuratis quibusdam rarioribus, nondum descriptis et delineatis Musei Autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Bezieht sich u. A. wenn auch untergeordnet, auf Petrefakten und Mineralien des Harzes.

Ernsting, A. C., Der vor kurzer Zeit entsprungene Bordfelder Gesund-Brunnen. Braunschweig.

Kundmann, J. C., Rariora Naturae et Artis item in Re Medica, oder Seltenheiten der Natur und Kunst. Breslau und Leipzig. Mit Kupfern.
Enthält S. 110 eine Beschreibung der Baumannshöhle bei Rübeland im Harz, wie der Verfasser dieselbe im Jahre 1708 fand, dann eine genaue Beschreibung der Versteinerungen von Goslar u. s. w.

1738.

Brückmann, F. E., Epistola itineraria LXV exhibens Belemnitas Musei Autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse von Belemniten in unserem Gebiete und giebt Abbildungen derselben.

Brückmann, F. E., Epistola itiner. LXXII. De Sylvae Hercynicae antris, die Alte- und Neue-Kelle nec non die Hölle vocatis. (Cent. epist. itiner. Brückm.)

1739.

Brückmann, F. E., Epistolae itinerariae LXXXI bis LXXXIV. Museum metallicum autoris. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Bezieht sich u. A. auch auf die Harzer Mineralien.

Rohr, J. B. von, Geographische und historische Merckwürdigkeiten des Ober-Hartzes, welche von denen in dem Fürstenthum Grubenhagen belegenen Oertern des Ober-Hartzes u. s. w., besondern Bergen, Höhlen, Flüssen, Seen, Gesund-Brunnen auch andern Naturalien u. s. w. mancherley besonders in sich fassen u. s. w. Frankfurt u. Leipzig.
Beschäftigt sich u. A. mit dem Flötzkalkgebirge in der Nähe von Goslar und enthält auch sonst hin und wieder geognostische Bemerkungen über den westlichen Harz.

1740.

Brückmann, F. E, Epistola itineraria LXXXVI. Corollarium ad relationem historico-curiosam de iterato itinere etc. ad Alb. Ritterum. Mit 10 Kupf. (Cent. epist. itiner. Brückm.)
Mit wichtigen Zusätzen zu Ritter, relatio etc.

Ritter, A, Relatio historico-curiosa de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum ad Fr. Ernst Brückmannum. Helmstedt, ins Deutsche übersetzt in 1744. Magdeburg. M. Kupf.
Enthält u. A. eine Beschreibung des Brockens.

1741.

Ritter, A., Specimina oryctographiae calembergicae, sive rerum fossilium quae sub appellatione rerum naturalium vulgo veniunt,

Digitized by Google

et in ducatu electorali Brunswico-Lunenburgico Calenberg oriuntur historico-physicae delineationis. Sondershausen I, 1741; II, 1743.

Das Werk enthält viele gute Nachrichten über die Mineralien, besonders über die Versteinerungen des Harzes [Gatterer].

1744.

Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis. Scriptores rerum Brunsvico-Luneburgensium justo materiarum ordine dispositos exhibens. Wolfenbüttel.

Hierin: Pars III, Cap. X, 2, Scriptores Historiae naturalis terrarum Brunsv. Luneb.

1747.

Brückmann, F. E., Wie der Torf auf dem Blocksberge zu nutzbaren Kohlen gebrannt wird. (Braunschw. Anz., S. 2021.)

Falke, Z. F., Nachricht von einigen gefundenen versteinerten Lilien (bei Evessen). (Braunschw. Anz., S. 1913 u. 1937.)

1748.

Brückmann, F. E., Notiz über eine versteinerte Gurke (1747 zwischen Braunschweig und Mascherode aufgefunden), mit Abbildung. (Braunschw. Anz., S. 185.)

Bezieht sich wahrscheinlich auf einen Feuerstein aus dem Geschiebesande bei Braunschweig.

Ritter, A., Supplementa scriptorum suorum historico-physicorum cum syllabo fossilium Carlshuttensium. Helmstedt.

Enthält Nachrichten über die Mineralien und Versteinerungen des Harzes.

1749.

Leibnitz, Gottf. Wilh., Protogaea sive de prima facie telluris et antiquissimae historiae vestigiis in ipsis naturae monumentis dissertatio ex schedis manuscriptis viri illustris in lucem edita a Christ. Ludov. Scheidio. Mit 12 Tafeln. Göttingen.

Die deutsche Ausgabe in gleichem Jahre unter dem Titel: Protogaea oder Abhandlung von der ersten Gestalt der Erde und den Spuren der Historie in den Denkmälern der Natur. Hof.

Die Protogaea bezieht sich vielfach auf unser Gebiet, z. B. auf die Höhlen im Harz [Baumanns- u. Einhornhöhle], den Ursprung der Quellen auf dem Brocken, auf die Gypsbrüche von Thiede, die Hildesheimer Vorkommnisse u. s. w.

1750.

Gronovius, J. F., Index Supellect. lapideae, edit. 2 da. Goslar.

Hierin Erze und Versteinerungen des Rammelsberges: Pectunculos polylepteginglymos in massa arenacea et calcarea, lapidem calaminarem referente.

1751.

Lesser, J. G., Abhandlung von den Merkwürdigkeiten des Amtes Hohenstein. (Mineralogische Belustigungen, Th. I, S. 171. Hannov. Anz. §. 2.)

Nachrichten über die Steinkohlen im Amte Hohenstein.

Lesser, F. C., Von den gegrabenen Kohlen zu Sangerhausen. (Physikalische Belustigungen. Berlin, I, S. 605.)

Digitized by Google

1752.

Gedanken von Schraubensteinen. (Physikalische Belustigungen. Berlin, II, S. 145.)

Handelt über die Crinoideustiele der devonischen Eisensteine von Hüttenrode im Harz. Vergl. auch Lieberoth im Hamb. Mag. IX, S. 73.

Hollmann, Die Knochenfunde zwischen Herzberg und Osterode vom Jahre 1751. (Commentarii Societatis Goettingiensis II, S. 215.)

Indagine, Ab. (v. Hagen), Nachricht von Salpetersteinen um Helmstedt. (Braunschw. Anz., S. 465.)

Lehmann, J. G., Nachrichten von den so berühmten Blankenburgischen Marmorbrüchen, wie auch von dem vor zwey Jahren neu entdeckten Langensteiner Marmor. (Physikalische Belustigungen. Berlin, II, S. 118.)

Lehmann, J. G., Von einigen Halberstädtischen Merkwürdigkeiten der Naturgeschichte. (Physikal. Belustigungen. Berlin, II, S. 112.)

Beschreibung des Quadersandsteins am Harzrande.

Lesser, C. F., Abhandlung vom Muschelmarmor [zwischen Straussberg und Immenrode, südlich von Nordhausen]. (Physikalische Belustigungen. Berlin, II, S. 377; auch separatim erschienen zu Nordhausen unter dem Titel: Nachrichtliche Beschreibung des bei Straussberg im Schwarzburgischen neu entdeckten Muschelmarmors.)

Sprengel, J. F., Gründliche Beschreibung der Torfarbeit auf dem Blocksberge. (Berlinische wöchentliche Relationen der Realschule S. 217, 249, 281; auch in D. Schreber's Sammlung verschiedener Schriften, welche in die öconomischen Polizey- und Cameralwissenschaften einschlagen, V, S. 62.)

1753.

Böse, Chr., Generale Haushalts-Principia vom Berg-, Hütten-, Salz- und Forstwesen, in specie vom Hartz. Leipzig und Frankfurt.

Bezieht sich u. A. auf den Rammelsberg und die Natur der Erzlagerstätte daselbst.

Lehmann, J. G., Abhandlung von den Metallmüttern und Erzeugung der Metalle. Berlin.

Hierin Beschreibung des bunten Kalksteins von Hüttenrode i. Harz.

Sprengel, J. F., Beschreibung der Harzischen Bergwerke nach ihrem ganzen Umfange [eigentlich von Joh. Gottl. Voigtel, der zu Ende des vorigen Jahrhunderts lebte]. Berlin.

Enthält untergeordnet Beiträge zur Kenntniss der Erzlagerstätten und Mineralien des Harzes.

1755.

Knorr, G. W., Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur und den Alterthümern des Erdbodens, zum Beweis einer allgemeinen Sündfluth u. s. w. 4 Thle. Nürnberg 1755 — 1773. Auch latein: Lapides Diluvii testes, quos in ordines et species distribuit, suis coloribus exprimit, aerique incisos in lucem mittit.

1756.

Indagine, Ab. (v. Hagen), Nachricht von den Helmstädtschen Eisenerzen nebst einer Nachlese zu den dasigen Kiesen. (Braunschw. Anz., S. 1417.)

Digitized by Google

Lehmann, J. G., Versuch einer Geschichte von Flötz-Gebirgen. Berlin.

Diese Arbeit bezieht sich vielfach auf den Harz und giebt z. B. ein Profil der Gesteins-Folge von Nordhausen bis zu den Harzer Grauwacken oberhalb Ilfeld.

(Meyer, P.), Von den Salzthalischen Bildersteinen. (Braunschw. Anz., S. 753.)

Erwähnung der Ammoniten und Belemniten von Salzdahlum unweit Braunschweig.

(Meyer, P.), Von den Scheppenstedtischen Fossilien. (Ibid., S. 1745; zweiter Abschnitt in 1757, ibid., S. 53 u. 69.)

Meyer, C. F., Ueber die Harzburgischen Fossilien. (Braunschw. Anz., S. 1481 und S. 1500 und Mineralogische Belustigungen. Leipzig 1768, I, S. 121.)

1757.

Brückmann, Urb. Fried. Bened., Abhandlung von Edelsteinen, nebst einer Beschreibung des sogenannten Salzthalischen Steins. Braunschweig.

Bezieht sich u. A. auf die Versteinerungen von Salzdahlum unweit Braunschweig.

1758.

Lehmann, J. G., Zundererz vom Harz. (Memoiren der Berliner Akad. S. 20.)

1762.

Zückert, Joh. Friedr., Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Ober-Hartzes. Berlin.

Bezieht sich zum Theil auf die Mineralien und Gesteine des Harzes.

1763.

Erklärte Geheimnisse der würkenden Natur. Zittau.

Erwähnung des Vorkommens von Goldsand bei Elbingerode im Harz.

Zückert, J F., Die Naturgeschichte einiger Provinzen des Unterharzes, nebst Anhange von den Mannsfeldischen Kupferschiefern. Berlin.

Enthält Beiträge zur Mineralogie und Geognosie des Harzes.

1765.

Journal von der Andreasbergischen Reise im Jahre 1749. (D. G. Schreber's neue Cameralschriften. Halle, Th. I, S. 1.)

Enthält sehr wichtige, besonders praktische bergmännische und metallurgische Nachrichten von Andreasberg, Lauterberg, der Königshütte, von Schierke und vom Brocken [Gatterer].

Taube, Joh., Commentatio epistol. ad V. P. C. W. Voigt. Celle-Lüneburg.

Erwähnt Ammoniten in dem Kalkgebirge der Gegend von Goslar.

Veltheim, von, Buttermilcherz von St. Andreasberg. (Crell'sche Ausgabe der Mineralogie von Kirwan, Berlin.)

Digitized by Google

1766.

Taube, J., Beiträge zur Naturkunde des Herzogthums Zelle und Lüneburg-Zelle. Der II. Theil erschien 1769.

In diesem Werke werden die Theerquellen von Wietze, Hänigsen und Edemissen beschrieben.

1767.

Cancrinus, F. L., Beschreibung der vorzüglichsten Bergwerke in Hessen, in dem Waldeckischen, an dem Hartz, in den Mansfeldischen, in Chursachsen und in dem Saalfeldischen. Mit 11 Tafeln. Frankfurt.

Das Werk enthält Beschreibungen der Harzer Mineralien, nach den verschiedenen Gegenden geordnet, der Erzlagerstätte im Rammelsberge u. s. w.

1768.

Meyer, C. F., Nachrichten von der Harzburger Höhle. (Mineralogische Belustigungen I, S. 117.)

Die Harzburger Höhle, über welche im 18. Jahrhundert viel gefabelt worden ist, war eine künstliche Grube.

Walch, J. E. I., Die Naturgeschichte der Versteinerungen, zur Erläuterung der Knorrischen Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur. Mit 56 Tafeln. Nürnberg 1768 — 1773.

Das Werk ist eine neue Ausgabe des I. Theiles von Knorr. Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur u. s. w. Es bringt u. A. Abbildungen und Beschreibungen des Encrinus liliiformis von Goslar und von Kupferschieferfischen aus Eisleben.

Dasselbe Werk erschien von 1767 — 1778 französisch unter dem Titel:

Walch, J. E. E., Recueil des monumens des catastrophes que le globe de la terre a essuiées, contenant des pétrifications et d'autres pierres curieuses, dessinées, gravées et enluminées d'après les originaux, avec leur description par George Wolfg. Knorr. 4 Vol. und holländisch als Knorrii et Walchii Opus in't Nederduitsch vertaald door M. Houttuyn, met verscheidene Aanmerkingen. Amsterdam 1773.

Zückert, J. F., Systematische Beschreibung aller Gesundbrunnen und Bäder Deutschlands. Berlin und Leipzig.

Hierin Beschreibung des Quedlinburger Gesundbrunnens.

1769.

Andreä, Abhandlung über eine beträchtliche Anzahl Erdarten aus Sr. Majestät deutschen Landen etc. und von derselben gebrauch für den Landwirth. Hannover.

Bezieht sich u. A. auf eine Erdart [den Mergel] von Meerdorf.

Bergmann, T., Physikalische Beschreibung der Erdkugel.

Im zweiten Bande dieses Werkes ist von der Baumannshöhle bei Rübeland die Rede.

Scopoli, J. A., Einleitung zur Kenntniss und zum Gebrauch der Fossilien.

Bezieht sich mehrfach auf Harzer Mineralien, den Silbergehalt des Clausthaler Bleiglanzes u. s. w.

Digitized by Google

1771.

Pape, Von den Theerquellen bei Edemissen. (Deutsche Schriften v. d. K. Soc. d. Wiss. z. Göttingen I, S. 64.)

Voigt, J. G., Bergwercksstaat des Ober- und Unterhaarzes, denen baulustigen Gewerken zum Unterricht mit Anmerkungen, herausgegeben von J. J. Madihn. Braunschweig.

Dieses Werk ist eine spätere und verbesserte Ausgabe des Sprengel'schen Werkes: Beschreibung der harzischen Bergwerke nach ihrem ganzen Umfange aus dem Jahre 1753.

1773.

Brückmann, U. F. B., Abhandlung von Edelgesteinen. Braunschweig, mit späteren Beiträgen bis zum Jahre 1783. Die Abhandlung ist zugleich die zweite Auflage des in 1757 erschienenen Werkes, aber unter einem abgeänderten Titel.

In der zweiten Fortsetzung werden die Schraubensteine aus dem quarzitischen devonischen Eisenstein von Hüttenrode beschrieben.

1774.

Meinecken, J. C., Abhandlung von dem Mangel der würklichen Originale zu den meisten Versteinerungen. (Der Naturforscher, I. Stück, S. 221.)

Bezieht sich u. A. auf die Fische im Mansfeldischen Schiefer.

Meinecken, J. C., Lithographische und Mineralogische Beschreibung der Gegend um Oberwiederstedt in der Grafschaft Mannsfeld. (Ibid. III, S. 127, ferner XII, S. 225 und XVII, S. 45.)

1775.

Meinecken, J. C., Mineralogische Bemerkungen: I. Von einigen besonderen Thonarten (rothbunter Thon von Aschersleben und schwarzer Thon vom Braunkohlenwerke zu Alten-Weddi im Magdeburgischen). III. Von einigen Braunschweigischen Enkriniten oder Liliensteinen. IV. Von Schraubensteinen von Blankenburg. VI. Von einem kiesigten Dendriten aus dem Mannsfeldischen. (Der Naturforscher V, S. 169 und VII, S. 245.)

Meinecken, J. C., Von vorgeblichen Steinen, die bey Regenwetter weich werden sollen [von Aschersleben und Mansfeld]. (Ibid. VI, S. 205.)

Meinecken, J. C., Von den Ursachen, warum viele Versteinerungen und die sogenannte Matrix derselben nicht von einerley Steinart sind. (Ibid. VI, S. 209.)

Bezieht sich u. A. auf einen Ammonit von Blankenburg und auf Turbiliten von Weddersleben im Halberstädtischen.

Schröter, J. S., Abhandlung von einigen seltnen Metallmüttern und Minern. (Der Naturforscher VII, S. 217.)

Bezieht sich u. A. auf einen durch Kupfer gefärbten Sinter von der Grube Glücksrad bei Zellerfeld.

Walch, J. E. I., Beytrag zur Naturgeschichte der Encriniten und Pentacriniten. (Der Naturforscher VIII, S. 272.)

Bezieht sich u. A. auf die Encriniten vom Hainberge bei Göttingen.

Zimmermann, E. A. W., Beobachtungen auf einer Harzreise nebst einem Versuche, die Höhe des Brockens durch das Barometer zu bestimmen. Braunschweig.

Digitized by Google

Enthält vorzügliche barometrische Messungen des Brockens und mehrerer Gruben, ausserdem aber auch nützliche mineralogische und metallurgische Bemerkungen [Gatterer].

1776.

Beroldingen, Fr. F. von, Beobachtungen, Zweifel und Fragen, die Mineralogie überhaupt, und insbesondere ein natürliches Mineral-System betreffend. Erster Versuch. Hannover. Der zweite Versuch erschien 1794. Das Werk ist anonym herausgegeben.

Dieser erste Versuch beschäftigt sich u. A. mit den Steinkohlen- und Kupferschieferflötzen des Harzes.

Charpentier, J. F. W., Mineralogische Geographie der Chursächsischen Lande mit Kupfern und einer Petrographischen Karte des Churfürstenthums Sachsen und der incorporirten Lande, in welcher durch Farben und Zeichen die Gesteinsarten etc. angegeben sind. Leipzig.

Bezieht sich vielfach auf den Harz.

Karsten, Erdiges Hornerz auf St. Gürgen bei Andreasberg. (Beschäftig. d. Berl. Ges. naturf. Fr. I, S. 219.)

Meinecken, J. C., Von einer Art oolithenähnlicher Porpiten. (Der Naturforscher IX, S. 248.)

Handelt vom Rogenstein am Harzrande.

1777.

De Luc, J. A., Lettres physiques et morales sur les montagnes et sur l'histoire de la terre et de l'homme. La Haye. Drei Bände. 1777—1778.

Später in deutscher Sprache erschienen als De Lüc, J. A., Physikalische und moralische Briefe über die Geschichte der Erde und des Menschen, aus dem Französischen übersetzt von J. S. T. Gehler. Zwei Bände. 1781 und 1782. Bezieht sich zum Theil auf den Harz.

Jars, G., Metallurgische Reisen zur Untersuchung der vornehmsten Berg- und Hüttenwerke in Deutschland, Ungarn, Schweden, Norwegen, England und Schottland vom Jahre 1757 bis 1769, aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von C. A. Gerhard. Berlin 1777 — 1785, IV Bde. mit Kupfern.

Bezieht sich u. A. auf die Erzlagerstätten des Harzes, z. B. auf den Rammelsberg.

Meinecken, J. C., Sendschreiben an Herrn Hofrath Walch von den Braunschweig. Enkriniten. (Der Naturforscher XI, S. 161.)

Handelt vom Trochitenkalk von Erkerode und den dort gefundenen Seelilien.

1778.

Brückmann, U. F. B., Gesammlete und eigene Beyträge zu seiner Abhandlung von Edelsteinen. Braunschweig.

Erwähnt u. A. Katzenauge aus dem Mansfeld'schen.

1779.

Meinecken, J. C., Beyträge zu den merkwürdigen Steinarten aus der Gegend bey Oberwiederstedt. (Der Naturforscher XIII, S. 160.)

Ueber den Stinkkalk des Zechsteins am Harzrande, Jaspis und Versteinerungen daher.

Digitized by Google

Silberschlag, Joh. Esais, Physikalisch-mathematische Beschreibung des Brockenbergs. (Beschäftig. d. Berl. Ges. naturf. Fr. IV, S. 332.)

Diese Abhandlung enthält wenig interessante mineralogische Nachrichten, die überdies meist alle darauf hinauskommen, zu beweisen, dass an der Bildung des Brockens vulkanische Wirkungen vielen Theil gehabt hätten [Freiesleben]. Man findet übrigens noch einige Angaben über die Quellen des Berges. Im Uebrigen ist die Abhandlung werthvoller für die Geschichte der Höhenmessungen des Brockens, sowie in botanischer Hinsicht.

Walch, J. E. I., Von dem Potsdamer Entrochiten-Jaspis. (Der Naturforscher XIII, S. 100.)

In dieser Abhandlung ist auch von den bei Hüttenrode am Harz gefundenen Schraubensteinen, sowie von den braunschweigischen Enkriniten und dem Sandstein des Regensteins mit in Chalcedon verwandelten Steinkernen von Turriliten die Rede.

1780.

Bergmann, T., Opuscula physica et chemica et mineralogica. VI Bände. Upsala.

In Band II Bemerkungen über das Harzer Rothgiltigerz, den Harmotom [figura hyacinthica] u. s. w.

Fuchs, J. C., Fortgesetzter Beytrag zur Geschichte merkwürdiger Versteinerungen und Steine. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. I, S. 320; IV, 1783, S. 230; V, 1784, S. 289 und VI, 1785, S. 227.)

Ueber die Hüttenröder in Quarz versteinerten, sogenannten Schraubensteine und mehrere andere Versteinerungen in Quarz, z. B. von Goslar, dann auch über die in Chalcedon verwandelten Schraubenschnecken vom Regenstein bei Blankenburg, die Entrochiten von Königslutter [Stielglieder von Encrinus liliiformis aus dem Muschelkalk vom Elm] und eine Krone dieser Seelilie, schliesslich Tropfstein aus der Baumannshöhle mit Bruchstücken von Holzkohle [?] und Knochen.

Kronstedt, A. von, Versuch einer Mineralogie. Aufs neue aus dem Schwedischen übersetzt und nächst verschiedenen Anmerkungen vorzüglich mit äussern Beschreibungen der Fossilien vermehrt von A. G. Werner. Leipzig.

Enthält Originalmittheilungen über Harzer Mineralien von D. Brünnich, z. B. über das Weisskupfererz von Lauterberg.

Silberschlag, J. E., Geogenie, oder Erklärung der mosaischen Erderschaffung nach physikalischen und mathematischen Grundsätzen. Berlin 1780—1783. 4 Thle.

Ist nach Freiesleben die weitere Ausführung der von demselben Autor in 1779 erschienenen Schrift über den Brocken und enthält Th. I, S. 65 mit Taf. 4 eine ausführliche Beschreibung der Baumannshöhle.

1781.

Sendschreiben von einer über Quedlinburg und Blankenburg in die Grafschaft Mannsfeld gethane Reise. (Bernoulli's Samml. kurz. Reisebeschr. IV, S. 115.)

Sehr interessante, vorzüglich mineralogische Bemerkungen; vom Harze sind besonders beschrieben: das Rübeland und Blankenburg [Gatterer].

1782.

Trebra, F. W. H. von, Bergmännische Beobachtungen auf einer Reise nach Blankenburg. (Leipziger Magaz. z. Naturkunde, Mathematik und Oekonomie, St. II, S. 187.)

Handelt u. A. über den Granit des Rehberges, über die Entstehung der Baumannshöhle und enthält auch sonst geognostische Bemerkungen über den Harz. Bemerkenswerth ist, dass hier auch die Blätterabdrücke in dem Sandsteine des Regensteins Erwähnung finden. Sie werden vornehmlich als Abdrücke von Haselstauden angesehen. Die Crednerien des Heidelberges waren bereits in 1735 von Brückmann beschrieben und abgebildet.

1783.

Habel, C. F., Beytrag zur Geschichte der Hysterolithen und Beyspiel, dass der Thonschiefer nicht allezeit zu den ursprünglichen Gebirgen gehöre. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. IV, S. 309.)

Es werden hier die Versteinerungen führenden, saiger einfallenden Thonschiefer und Kalkschichten bei Goslar erwähnt.

Habel, C. F., Etwas von Versteinerungen in Gyps. (Ibid. IV, S. 306.)

In dieser Abhandlung wird eines Hirschgeweihes Erwähnung gethan, welches der Verfasser im Jahre 1777 im Gräfl. Stollberg-Wernigerodischen Naturalienkabinet gesehen hat und in dieser Grafschaft in einem Gypsbruche gefunden sein soll.

Hüttig, J. G., Kurze Beschreibung einer Reise nach dem Harzgebürge, besonders dem Brocken und der berühmten Baumannshöhle 1782. (Joh. Ernst Fabri's Geogr. Magazin II, S. 62.)

Romé de l'Isle, Cristallographie ou description des formes propres à tous les corps du règne minéral, dans l'état de combinaison saline, pierreuse ou métallique. Paris. 2 Vol.

In diesem Werke findet sich die Beschreibung von Andreasberger Kalkspathkrystallen, vom Harmotom als Hyacinthe blanche cruciforme u. s. w.

1784.

Bindheim, Chemische Untersuchung einiger Erz- und Steinarten. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. V, S. 443.)

Handelt auf S. 451 über einen zunderartigen Braunstein, welcher nach Lüdecke das Harzer Zundererz gewesen sein soll, indem Bindheim S. 443 davon sagt: es sei ein dunkelbrauner, zunderförmiger Braunstein, der auf ausgefressenem Quarze, wie das braunrothe Zundererz von der Carolina auf dem Oberharze, in Flocken ausitzt.

Burgsdorf, v., Bemerkungen auf einer Reise nach dem Unterharze, desgleichen nach Destedt, Helmstädt und Harbke, im Aug. 1783. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. V, S. 148.)

Ist grösstentheils botanischen Inhaltes und bezieht sich u. A. auf die Zusammensetzung des Torfes auf dem Brocken.

Eingang der Baumannshöhle, gezeichnet von Nathe. (Goekingks Journ. von und für Deutschland f. Januar.)

Gerhard, K. A., Abhandlung über den Porphyr. Mit Tafel. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. V, S. 408.)

Die Abhandlung nimmt u. A. Bezug auf den Harzer Porphyr, namentlich auf den grünen Porphyr von Blankenburg

Digitized by Google

[wohl den Diabasporphyrit aus dem Mühlenthale bei Elbingerode].

Meinecken, J. C., Versteinerte Hölzer von Leimbach in der Grafschaft Mannsfeld, und Elephantenknochen von Hettstedt. (Der Naturforscher XX, S. 196.)

Weigel, C. E., Ueber einen zellichten Quarz (vom Joachim zu Zellerfeld). (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. V, S. 126.)

1785.

Beschreibung [geologische] der hohlen Burg bey Stadtoldendorf. (Holzmindisches Wochenblatt vom 15. October, St. 16, S. 129.)

Ganz, Ph., Abbildungen von den schönsten und merkwürdigsten Felsenpartien des Harzgebirges. Hannover.

Ganz, Ph., Der Hübichenstein, ein Kalkfelsen bey der Bergstadt Grund am Harz, nach Zeichnungen von G. M. Kraus und F. H. Spörer, in Kupfer gest. Hannover.

Tafel und Beschreibung.

Gatterer, C. W. J., Anleitung den Harz und andere Bergwerke mit Nuzen zu bereisen. 3 Thle. Göttingen 1785/86/90. Die Litteraturverzeichnisse sind auch besonders erschienen als Verzeichniss der vornehmsten Schriftsteller über alle Theile des Bergwesens. 2 Stück. Göttingen.

Der erste Theil dieses Werkes handelt vom gesammten Berg- und Hüttenwesen, der zweite mehr speciell vom Harz, der dritte ist geschichtlichen Inhaltes. Nur der zweite Theil kommt für die Geognosie des Harzes in Betracht. Die ausführlichen Litteraturverzeichnisse ertheilen dem gesammten Werke einen bleibenden Werth. Der zweite Theil enthält ein systematisches Verzeichniss Harzer Mineralien.

Meinecken, J. C., Erläuterung von Schiefer- und Erzarten aus dem Mannsfeldischen, sowie der Versteinerungen des Kupferschiefers. (Der Naturforscher XXI, S. 180; XXII, S. 145.)

Meinecken, J. C., Rogenstein von Eisleben, Torf von Westerhausen bei Halberstadt, Turbiniten aus dem Quarze der Schalcke bei Zellerfeld [Spiriferensandstein], Versteinerungen vom Saumkerberge bei Quedlinburg. (Ibid. XXII, S. 157.)

Nachtigall, Bruchstücke aus Briefen über den Harz. (Deutsche Monatsschrift, St. II, S. 150.)

Ueber die bei der Rosstrappe befindliche Höhle, die Heuscheune.

Schröder, Ch. Fr., Abhandlung vom Brocken und dem übrigen alpinischen Gebürge des Harzes. Th. I mit Kupfern. Dessau.

Von diesem Werke ist nicht mehr erschienen.

Schröder, C. F., Reise nach dem Rostrap und seinen Felsenbrüdern, in der Grafschaft Regenstein oder Reinstein am Unterharz, den 14. Sept. 1783. (Götting. Mag. d. Wiss. IV, S. 25.)

Enthält nur wenig geologisch Bemerkenswerthes.

Trebra, F. W. H. von, Beschreibung einer [Kalkspath-] Druse in dem Andreasberger Gebirge, auf dem fünf Bücher Mosis Gange, am Harze, beobachtet den 20. und 31. Januar 1785. Mit Tafel. (Götting. Mag. d. Wiss. IV, S. 65.)

Trebra, F. W. H. v., Erfahrungen vom Innern der Gebirge, nach Beobachtungen gesammlet. Mit 8 Kupfertafeln. Dessau und Leipzig.

Digitized by Google

Das Werk enthält S. 69 bis 116 eine Mineralogische Beschreibung des Harzes, auf Taf. 5 eine bergmännische und topographische Karte der Gegend von Clausthal und Zellerfeld, auf Taf. 6 eine Darstellung des Rammelsberges. Wichtig sind die Beiträge zur Kenntniss der Oberharzer Erzgänge, des Rammelsberger Erzlagers u. s. w. In 1787 in französischer Sprache erschienen mit Bemerkungen von Dietrich.

Ueber die ausgebrannten Vulkane, besonders in Deutschland. (Götting. Mag. d. Wiss. IV, S. 152.)

Bezieht sich auch auf den Harz.

1786.

Heyer, Schmelzversuche mit der dephlogistisirten Luft betreffend. (v. Crell's Beytr. z. d. Chem. Ann. II, S. 41.)

Handelt u. A. über chemische Versuche mit dem Schillerspath und dem Serpentin von der Baste im Harz.

Heyer, Ueber den Schillerspath von Harzburg in Geröllen bei Wolfenbüttel. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 335.)

Knoch, A. W., Ueber den Harzer Zeolith und die Grundkrystallisation des Zeoliths überhaupt. (v. Crell's Beytr. z. d. Chem. Ann. II, S. 11, 16, 20.)

Trebra, F. W. H. von, Ueber das schillernde Fossil von Harzburg. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 328.)

Weppen, Versteinerungen vom Iberge am Harz. (Mag. v. Voigt u. Lichtenberg, S. 187.)

1787.

Dietrich, Baron de, Observations de M. de Trebra avec des notes de M. Dietrich.

Bezieht sich u. A. auch auf den Harz und ist die Uebersetzung von Trebra's Erfahrungen vom Innern der Gebirge.

Karsten, C. J. B., Museum Leskeanum, Regnum minerale ex descript. Leipzig. Vol. I; Vol. II in 1789.

Erwähnt Mytuliten in Grauwacke vom Harz und andere Harzer Vorkommnisse, Mineralien vom Oberharz u. s. w.

Ueber die Versteinerungen und Alterthümer der Gegend um Schöningen. (Gel. Beytr. z. d. Braunschw. Anz., S. 9 u. 17.)

1788.

Beschreibung der vor kurzem ohnweit der Baumannshöhle entdeckten Bilssteinhöhle, sonst Mahlloch genannt. (Hannov. Mag. XXVI, Nr. 68.)

Bose, C. L. von, Beschreibung und Untersuchung einer unter dem Nahmen eines neu entdeckten seltenen Katzensilbers vom Andreasberg, näher bestimmten Abart eines weissen Bleyspaths. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. VIII, S. 204.)

Gmelin, J. Fr., Ueber das schillernde Fossil vom Harze, [das er für eisenreichen Glimmer hält]. (Beytr. z. v. Crell's Chem. Ann. III, S. 476.)

Heyer, Erste Analyse des Schillerspathes und des Serpentins von der Baste im Harz. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 146.)

Nose, C. W., Ueber einige besonders gebildete Quarzdrusen. Mit Tafel. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. VIII, S. 260.)

Digitized by Google

Beschreibung von Quarzkrystallen des Burgstädter Zuges zu Clausthal und des Schulenberger Reviers zu Zellerfeld und zu Lautenthal.

Stelzner, Ueber die unsichern Kennzeichen beym Aufsuchen der Gänge. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. VIII, S. 48.)

Bezieht sich u. A. auf die Oberharzer Gänge.

1789.

Bindheim, J. J., Abhandlung vom Braunstein, besonders vom luftgesäuerten Kalk desselben. (Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr. IX, S. 101.)

Bezieht sich auch auf das Vorkommen von Manganerzen bei Ilfeld am Harz.

Brückmann, F. E., Ueber den Serpentinstein mit schielenden Flecken. [Schillerspath von Harzburg.] (Ibid. IX, S. 201.)

Brückmann, F. E., Von den in- und auswendig getropften Chalcedonkugeln von Glendorf im Braunschweigischen. (Ibid. IX, S. 197.)

Gmelin, J. F., Bergbaukunde. Leipzig. 4 Bde.

Enthält Mittheilungen und Beobachtungen über und an Harzer Mineralien und Gesteinen, z. B. über den Schillerfels vom Harz.

Heyer, Analyse des Harmotoms von Andreasberg. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 212.)

Ilsemann, Ueber ein Bittersalz, welches sich in den Silbergruben Dorothea u. s. f. am Oberharze findet. (Ibid. II, S. 199.)

Langer, J. H. S., Beytrag zu einer mineralogischen Geschichte der Hochstifte Paderborn und Hildesheim. Leipzig.

Lasius, G. S. O., Beobachtungen über die Harzgebirge, nebst einem Profilrisse, als ein Beytrag zur mineralogischen Naturkunde. 2 Thle. Hannover.

Dieses wichtige Werk, welches als der erste Versuch einer vollständigen geognostischen Beschreibung des Harzes zu betrachten ist, wurde vom Verfasser in 1786 angekündigt als: Beobachtungen über die sämmtlichen Gebirgsarten des Haarzes, nebst einer genauen petrographischen Charte vom Haarzgebirge und deren Erklärung. Die Karte ist für sich allein erschienen, wurde aber auf Wunsch dem Werke beigegeben.

Meinecken, J. C., Von Mannsfeldschen Kupferschiefern. (Der Naturforscher XXIII, S. 163.)

Meinecken, J. C., Ueber einen magnetischen Eisenstein vom Regenstein bei Blankenburg, den braunschweigischen Enkriniten und eine Muschel von Quedlinburg. (Ibid. S. 182.)

Meyer, F. A. A., Ueber eine Serpentinsteinart vom Harze. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 416.)

Schröder, C. F., Naturgeschichte und Beschreibung der Baumanns- und besonders der Bielshöhle, wie auch der Gegend des Unterharzes, worin beyde belegen sind. Hildesheim.

Schröter, J. S., Mineralogisches und bergmännisches Wörterbuch, über Namen, Worte und Sachen aus der Mineralogie und Bergwerkskunde. 1. Thl. Frankfurt. Der 2. Theil in 1791 erschienen.

Schröter, J. S., Unterhaltungen für Conchylienfreunde und für Sammler der Mineralien. 1 Stück. Erlangen.

Digitized by Google

Bezieht sich u. A. auf den Schillerspath von Harzburg und andere Harzer Mineralien.

Veltheim, A. F. von, Gedanken über die Bildung des Basalts und die vormalige Beschaffenheit der Gebirge in Teutschland. Braunschweig. (Neue Auflage.)

Werner, A. G., Ueber den Magnetismus der Felsarten, u. a. auch des Brockengranits. (Bergm. Journ. I.)

Westrumb, J. F., Ueber das Fahlerz von Andreasberg. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 527.)

1790.

Gehler, Physikalisches Wörterbuch. Art. Quellen.

Handelt u. A. über den Brocken und seine Quellen.

Gmelin, J. F., Grundriss der Mineralogie. Göttingen.

Enthält Originalmittheilungen über Harzer Mineralien, z. B. über den Schillerspath von Harzburg.

Heyer, Ueber einen Serpentinstein von der Baste und den darin sich findenden Schillerspath. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 495.)

Hoffmann, Ueber den Schillerspath [von Harzburg]. (Bergm. Journ. III, 2, S. 244; vergl. ibid. 1789, II, 1, S. 465.)

Klaproth, Mart. Heinr., Analyse des Weissgildenerzes vom Andreaskreutze zu Andreasberg. (Ibid. III, S. 377; auch v. Crell's Chem. Ann. I, S. 295.)

Link, D., Etwas über die Gebirge und Gebirgsarten in Niedersachsen. (v. Crell's Beyträge zur Erweiter. d. Chemie IV, S. 303.)

Bezieht sich u. A. auf den Harz.

Link, D., Versuche mit dem Weissgüldenerze des Oberharzes. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 150.)

Link, H. F., Versuch einer Anleitung zur geologischen Kenntniss der Mineralien. Göttingen.

Beschäftigt sich u. A. mit dem Brocken und dem Schillerspath von Harzburg.

Meyer, F. A. A., Brief über den Harzer Serpentinstein. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 340.)

Schröder, C. F., Erste Fortsetzung seiner Abhandlung vom Brockengebirge, oder Sendschreiben an den Herrn Ingenieur-Lieutenant Lasius über verschiedene Höhenmessungen, zwey entdeckte grosse Magnetfelsen und andere merkwürdige Gegenstände des Brockengebirges. Hildesheim.

Stübner, J. C., Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg und des demselben inkorpirten Stiftsamts Walkenried. Wernigerode. 2 Theile. 1. Theil 1788, 2. (naturhistorischer) Theil in 1790.

Später erschienen als:

Merkwürdigkeiten des Harzes überhaupt, und des Fürstenthums Blankenburg insbesondere. Halberstadt 1793. 2 Theile.

Im 2. Theile dieses Werkes findet sich eine ausführliche Beschreibung der Baumanns- u. Bielshöhle. Stübner erwähnt eine Handschrift vom Archivar Hofmann aus dem Jahre 1670, wonach die Baumannshöhle in den ersten Zeiten des 17. Jahrhunderts noch unbekannt gewesen sei. Diese Angabe ist jedoch irrthümlich. Enthält auch sonst noch Geologisches vom Harze. Die Blätterabdrücke aus dem Sandstein vom Heidelberg bei Blankenburg hält er für Wallnussblätter.

Digitized by Google

Noch später als:
Geographische, naturhistorische und vorzüglich mineralogische Beschreibung des Harzgebirges, nebst Darstellung des auf dem Harze befindlichen Berg- und Hüttenwesens. Leipzig 1800. 2 Thle.

Sueeow, G. A., Anfangsgründe der Mineralogie. Leipzig.
Beziehen sich u. A. auf Gebirgsarten und Mineralien des Brockenmassivs.

Trebra, F. W. H. v., Ueber das Spiesglanzerz vom Oberharze. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 412.)

Westrumb, J. F., Abhandlung über die Schwererde vom Rammelsberge. (Bergbaukunde II. Leipzig.)

1791.

Fuchs, G. F. C., Geschichte des Braunsteins, seine Verhältnisse gegen andere Körper und seine Anwendung. Jena.

Meyer, D., Ueber die Verwitterung der Mineralien. (Mag. v. Voigt u. Lichtenberg VII, S. 118.)
Die Schrift bezieht sich u. A. auf die Verwitterung des Brockengranits, unter Bezugnahme auf die Quellen und Torflager.

Meyer, F. A. A., Ueber eine neue Schwerspath-Art vom Harze. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 412.)

Werner, A. G., Ausführliches und sistematisches Verzeichnis des Mineralienkabinets des weiland kurfürstl. sächsischen Berghauptmanns Pabst von Ohain. Freiberg 1791 — 1793. 2 Thle.
Enthält Bemerkungen über Harzer Mineralien u. Gesteine.

Werner, A. G., Neue Theorie von der Entstehung der Gänge, mit Anwendung auf den Bergbau, besonders den Freibergischen. Freiberg.
Beschäftigt sich auch mit den Harzer Erzlagerstätten, z. B. mit dem Rammelsberge.

1792.

Cramer, J. A., Physische Briefe über Hildesheim und dessen Gegend. Hildesheim.

Klaproth, M. H., Ueber die Bestandtheile des Rothgiltigerzes [worin die Analyse des Rothgiltigerzes von der Catharina Neufang zu St. Andreasberg]. (Bergm. Journ. V, 1, S. 141. v. Crell's Chem. Ann. I, S. 9 u. 521.)

Langsdorf, C. C., Weitere Ausführung der Salzwerkskunde. Altenburg.
Im 14. Theile ist von den Quellen des Brockens und ihrer Entstehung die Rede.

Meyer, D., Briefe über einige mineralogische Gegenstände (vom Fürsten von Gallitzin) an Hn. Peter Camper, aus dem Französischen übersetzt, mit einer Beilage über die Harzgranite.

Nose, C. W., Beyträge zu den Vorstellungsarten über vulkanische Gegenstände.
Bezieht sich u. A. auf den Hornfels des Brockenmassivs, der hier zum Trapp gerechnet wird.

Voigt, J. C. W., Practische Gebirgskunde. Weimar.
Erwähnt S. 124 das Vorkommen von Quarz im Iberger Kalk.

Digitized by Google

Westrumb, J. F., Auch ein Wort über den Spiessglasgehalt des Rothgiltig-Erzes. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 318.)

Westrumb, J. F., Brief über die sogenannte Schwererde vom Rammelsberge. (Ibid. I, S. 65.)

1793.

Beckerhinn, K., u. **Kramp, Ch.,** Kristallographie des Mineralreichs. Wien.

Beschreibung und Deutung der Harmotomkrystalle von Andreasberg.

Bemerkungen über verschiedene Gegenstände bey Gelegenheit einer Reise nach Niedersachsen im J. 1790. 2. Natürliche Beschaffenheit des Rammelsberges, 5. Nachrichten vom Andreasberger Bergbau und 6. Steinkohlenbergbau zu Opperode bey Ballenstädt. (Bergm. Journ. VI, 1, S. 266, 300 u. 304.)

Böhmer, K. F. von, Geognostische Beobachtungen über den östlichen Communion-Unterharz, vorzüglich zur Beantwortung der Frage, „zu welcher Art von besondern Lagerstätten gehört die Erzmasse im Rammelsberge?“ (Bergm. Journ. VI, 1, S. 193.)

De Luc, J. A., Geologische Briefe an Hn. Professor Blumenbach. (Mag. von Voigt u. Lichtenberg, S. 35.)

Bezieht sich z. Th. auf den Brocken.

Gmelin, J. F., Analyse des Eisensteins vom Knollen [bei Grund i. H.]. (v. Crell's Chem. Ann. S. 387.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung der Silbererze. (Sammlungen der deutschen Abhandl. d. K. Ak. d. Wiss. z. Berlin 1793 u. 1794; auch Klaproth's, Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper. Posen u. Berlin 1795. I, S. 123.)

Bezieht sich sehr wesentlich auf Silbererze von Andreasberg: Buttermilcherz, Rothgiltig, und Arseniksilber.

Schlotheim, K. R. von, Kurze Mittheilung über einige Mineralien der Clausthaler Mineraliensammlungen. (Bergm. Journ. VI, 1, S. 186.)

Handelt u. A. vom Arseniksilber, Harmotom, Kalkspath und Haarkies von Andreasberg.

Westrumb, J. F., Analyse des Harmotoms von Andreasberg. (v. Crell's Chem. Ann.)

Westrumb, J. F., Ueber den Schwerspath vom Rammelsberge, den Meyer Wernerit zu nennen vorgeschlagen hatte. (Chem. Abhandl. od. physikal. chem. Schriften IV, S. 161.)

1794.

Beobachtungen auf einer im Jahre 1791 gethanen Reise nach Niedersachsen. (Bergm. Journ. VII, 2, S. 302.)

Ueber die faulen Ruscheln bei St. Andreasberg.

Beroldingen, F. F. v., Beobachtungen, Zweifel und Fragen, die Mineralogie überhaupt und insbesondere ein natürliches Mineralsystem betreffend. Zweyter Versuch. Hannover. Der erste Versuch 1778.

Beschäftigt sich u. A. auch mit dem Brocken, dem Magnetismus des Brockengranits u. s. w.

Buch, L. von, Beobachtungen über den Kreuzstein [Harmotom von Andreasberg]. Der Linneischen Societät zu Leipzig mitgetheilt. Leipzig. Mit Tafel.

Digitized by Google

(Abgedruckt in Leopold von Buch's gesammelten Schriften, herausg. v. Ewald, Roth u. Eck. Berlin 1867. Bd. I, S. 24.)

Freiesleben, J. C., Mineralogische Bemerkungen über das Schillernde Fossil von der Baste bei Harzburg, insbesondere mit Hinsicht auf dessen geognostisches Vorkommen. Leipzig.

Zach, S. von, Kurzer Auszug aus seinem Tagebuche. (Boden's Sammlung astronomischer Abhandlungen, Beobachtungen und Nachrichten, Berlin, S. 262.)

Handelt u. A. über den Magnetismus des Brockengranits.

1795.

Beschreibung des Verfahrens beym Torfstechen im Halberstädtischen, und vorzüglich zu Schadeleben, aufgesetzt im J. 1790. (N. Bergm. Journ. I, S. 3.)

Die Abhandlung bringt u. A. die Beschreibung und Entstehungsgeschichte des Torflagers.

Buch, L. v., Notiz über die Seen im Mansfeldischen. (N. Bergm. Journ., I, S. 96, auch in Buch's ges. Schriften von Ewald, Roth u. Eck. Berlin 1867. Bd. I, S. 37.)

Freiesleben, J. C., Bemerkungen über den Harz. Erster Theil: Bergmännische Bemerkungen. M. 3 Kupfern. Zweiter Theil: Mineralogische Bemerkungen. Leipzig.

Der letzte Theil ist eine geognostische und mineralogische Beschreibung des Harzes mit einer Fülle von Litteraturangaben.

Gilbert, L. W., Handbuch für Reisende durch Deutschland. Leipzig.

Das Werk enthält im 3. Theile S. 426 — 838 eine sehr ausführliche und brauchbare Beschreibung des Harzes, wo alle damals bekannten Hülfsquellen gut benutzt sind [Keferstein].

Heydenreich, Ueber den Silbergehalt der Kiese vom Rammelsberg. (Henkel's Miner. Chymisch. Alchymisch. Briefwechsel. Dresden, I, S. 245.)

Karsten, D. L. G., Charakteristik der Quadersandsteinformation. (Mag. naturf. Fr. I, 3, S. 222.)

1796.

Kolbe, K. C. W., Abhandlungen, besonders bergmännisch-physikalischen Inhalts. Quedlinburg. 2 Stück, 1794 u. 1796.

Schröder, C. F., Naturgeschichte und Beschreibung der Baumanns- und Bielshöhle wie auch der Gegend des Unterharzes, nebst den Jahrbüchern der Bielshöhle von 1788 bis 1796. Berlin.

Ist die zweite Auflage des in 1789 in Hildesheim erschienenen fast gleichnamigen Werkes.

Wiedemann, Die Heuscheune, eine Höhle des Harzes von jüngerem Ursprunge. (Braunschw. Mag. IX, S. 257.)

1797.

Gmelin, J. F., Zerlegung des Rauhkalks [von Scharzfels am Harz]. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 197.)

Hoffmann, G. Fr., Vegetabilia Hercyniae subterraneae collecta iconib. descript. et observationibus illustrata. Mit Tafel. Nürnberg 1797 — 1802.

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des Kreuzsteins [von Andreasberg]. (Klaproth's Beitr. z. chem. Kenntniss d. Mineralkörper II, S. 80.)

Digitized by Google

Ostmann, F. H., Etwas über den Eisenstein am Knollen. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 218.)

Reise durch den Harz und die Hessischen Lande, von dem Verfasser der Briefe: Ueber die Pfalz am Rhein und deren Nachbarschaft. Braunschweig. [Der Verfasser war der Feldprediger Wagner in Rathenow, vergl. Dr. W. F. Müller, Meine Streifereyen in den Harz und in einige seiner umliegenden Gegenden. Weimar 1800. Erstes Bändchen. S. 181.]

Enthält u. A. eine ausführliche Beschreibung der Höhlen bei Rübeland.

Schmieder, C. C., Topographische Mineralogie der Gegend von Halle in Sachsen. Halle.

1798.

Abich, Chemische Untersuchung des Andreasberger Spiessglanzsilbers. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 3.)

1799.

Charpentier, von, Beobachtungen über die Lagerstädte der Erze.

Bezieht sich u. A. auf den Harz.

Lucas, G., Chemische Untersuchung der Alsdorfer Braunkohlen in der Grafschaft Mansfeld. Halberstadt.

Modeer, A., Entdeckung, betreffend den Blankenburgischen Schraubenstein mit flachen Scheiben und runden Röhren, welcher eine Tubipora Epitonium oder ein Harf-Rohrenwurm (Harp-Pipmark) ist. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 503.)

Rosenmüller und **Tillesius**, Beschreibung merkwürdiger Höhlen. Ein Beytrag zur physikalischen Geschichte der Erde. Leipzig.

Bezieht sich u. A. auf die Harzer Höhlen.

Wächter, Ueber magnetische Granitfelsen des Harzes. (N. Hannov. Mag., St. 84.)

1800.

Geographische, naturhistorische und vorzüglich mineralogische Beschreibung des Harzgebirges. Nebst Darstellung des auf dem Harze befindlichen Berg- und Hüttenwesens. Leipzig. 2 Bde.

Jordan, J. L., Mineralogisch-chemische Beobachtungen und Erfahrungen. Göttingen.

Handelt u. A. über das Rothliegende im Mansfeldischen und über Harzer Mineralien, z. B. über den Kreuzstein, das Antimon- und Arseniksilber, sowie über das Bleivitriol.

Karsten, D. L. G., Mineralogische Tabellen mit Rücksicht auf die neuesten Entdeckungen. 2. Ausgabe in 1808.

Enthalten auch Originalbemerkungen über Harzer Mineralien, z. B. über den Schillerspath.

1801.

Hausmann, Joh. Fr. Ludw., Ueber die magnetischen Erscheinungen am Granit des Brockens. (N. Hannov. Mag., St. 84 u. 85.)

Hauy, R. J., Traité de Minéralogie. Paris.

Später ins Deutsche übertragen und 1805 bis 1810 als Lehrbuch der Mineralogie mit Anmerkungen herausgegeben von L. G. Karsten und Ch. S. Weiss. Leipzig.

Digitized by Google

Enthält im dritten Bande p. 191 die neuen Beobachtungen und Messungen am Kreuzstein (Pierre de croix) von Andreasberg, für welches Mineral er den Namen Harmotom einführt.

Ritter, C. W., Beschreibung der grössten und merkwürdigsten Höhlen der Erde. Allen Verehrern des Erhabenen und Schönen in der Natur gewidmet. Hamburg. Der II. Band erschien 1803, der III. Band 1806.

1802.

Jordan, L., Erklärung der magnetischen Erscheinungen am Harzer Granit. (N. Hannov. Mag. St. 58, S. 922.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des Gediegen-Spiessglanzes von Andreasberg. (Klaproth's Chem. Beitr. z. Kenntn. d. Mineralkörper III, S. 169.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des Spiessglanz-Silbers von Andreasberg. (Ibid. III, S. 173.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des strahligen Grau-Braunsteinerzes [von Ilfeld]. (Ibid. III, S. 304.)

Ueber Braunkohle und Braunkohlenregal in dem Saalkreise und der Grafschaft Mannsfeld, in Bezug auf die Besichtigung der Braunkohlenlager durch sachverständige Männer im September 1800. (N. Bergm. Journ. III, St. 6, S. 516, übernommen aus den Magdeburg-Halberstädtischen Blättern 1801, St. 10, S. 781; vergl. auch Einige Bemerkungen dazu über die Regalität der Stein- und Braunkohlen in Chursachsen im N. Bergm. Journ. III, St. 6, S. 495; vergl. auch ibid. IV, S. 1, 1804.)

Beide Aufsätze beschäftigen sich u. A. mit dem geognostischen Vorkommen der Braunkohle.

Voigt, J. C. W., Geschichte der Steinkohlen, der Braunkohlen und des Torfs. Nebst Anleitung sie kennen und unterscheiden zu lernen, sie aufzusuchen und nützlich anzuwenden. Weimar 1802 u. 1805. 2 Theile.

Voigt, J. C. W., Mineralogische Reise nach den Braunkohlenwerken und Basalten in Hessen, wie auch nach den Schieferkohlenwerken des Unterharzes. Zur Aufklärung der neuesten mineralogischen Gegenstände.

Der Verfasser spricht von dem Steinkohlenflötz, welches östlich von Ballenstedt, zwischen Opperode und Meisdorf, abgebaut wurde.

Westra, J., Abhandlung vom Spiessglanze, aus dem Lateinischen, mit Anmerkungen von S. J. L. Döring. Hadamar.

1803.

Blumenbach, J. Fr., Specimen Archaeologiae telluris terrarumque imprimis Hannoveranarum. Göttingen. 2 Theile m. 3 Taf.

De Luc, J. A., Abrégé de principes et de faits concernant la Cosmologie et la Géologie. Braunschweig.

Bezieht sich in Article V, Des opérations qui ont en lieu sur nos Continens depuis qu'ils existent, auch auf den Harz.

Hausmann, J. F. L., Krystallographische Beyträge. Braunschweig.

Jordan, L., Einige Versuche den Eisengehalt der Gemengtheile des Granits dem Magnete folgsam zu machen. (v. Crell's Chem. Ann. I, S. 61.)

Bezieht sich auf den Brockengranit.

Spieker, C. W., Meine Reise von Halle nach dem Brocken in dem Jahre 1802. Halle. Später mit dem Titel: Spaziergang durch den Harz nach dem Brocken... Ein Begleiter für Harzreisende.

Digitized by Google

Hierin das dreizehnte Capitel: Die Baumannshöhle, und das vierzehnte: Die Bielshöhle. Sonst enthält diese Reisebeschreibung nur wenig, was geologisch in Betracht kommen könnte.

Stünkel, J. G., Beschreibung der Eisenbergwerke und Eisenhütten am Harze. Zum Gebrauch für Reisende und zur Durchsicht für nichtreisende Freunde des Berg- und Hüttenwesens. Göttingen.

1804.

Blumenbach, J. F., Commentationes Soc. Reg. Scient. Götting. XV. S. 153 werden die Seesterne aus dem Muschelkalk bei Göttingen erwähnt.

Cantor, J. C., Geschichte der merkwürdigsten Naturbegebenheiten auf unserer Erde, von Christi Geburt bis auf gegenwärtige Zeiten. Koburg und Leipzig. 2 Bände.

Das Werk, welches die physikalischen Anschauungen der damaligen Zeit bringt, beschäftigt sich auch mit dem Brocken und nimmt die bereits von Silberschlag ausgesprochene Idee wieder auf, dass derselbe einen Krater zeige.

Fussreise nach dem Brocken und über den Harz. Ein Wegweiser für diejenigen, welche den Harz bereisen. Mit 1 Kupfer und 1 Reisekarte. Leipzig. Neue Ausgabe in 1811.

Hausmann, J. F. L., Einige Bemerkungen über die magnetischen Erscheinungen an den Granitfelsen des Harzes. (v. Crell's Chem. Ann. II, S. 207.)

Ribbentrop, Mittheilung über das Vorkommen von Thumerstein und Katzenauge bei Treseburg. Schreiben an Leibmedikus Brückmann. (Braunschw. Mag. XVII, S. 118.)

1805.

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über die St. Andreasberg'schen Gänge, gesammelt in October, November und December 1804. (Herc. Arch. S. 664.)

Hausmann, J. F. L., Skizze zu einer Oryktographie des Harzes. (Herc. Arch. S. 9 u. 239. Der Schluss in Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. IV, S. 1, 1807.)

Ein systematisches Verzeichniss der Mineralien des Harzes.

Hausmann, J. F. L., Tabellarische Uebersicht der Gebirgsarten des westlichen Harzes, nach deren relativen Altersfolge entworfen und mit Anmerkungen begleitet. (Herc. Arch. S. 646.)

(Holzmann, C. E. P.), Der Dachschiefer. (Ibid. S. 264.)

Dieser Aufsatz beschreibt die Vorkommnisse und Steinbrüche des Dachschiefers bei Goslar.

Meyer u. Hausmann, Erasmus Ebener's Bericht an Herzog Julius von Braunschweig vom 26. Januar 1572 mit mineralogischen, metallurgischen und chemischen Anmerkungen. (Ibid. S. 494.)

Der Bericht bezieht sich auf die Metalle, Erze und Bergarten, welche am Harz und speciell am Rammelsberg (Ramesberg) gefunden werden, erwähnt auch den Gyps von Thiede bei Wolfenbüttel. Die Erläuterungen Hausmann's enthalten ein Verzeichniss der Mineralien des Rammelsberger Erzlagers.

Wächter, Ueber die Torfmoore des Harzes, ein Beitrag zur physikalischen Kenntniss derselben. (Ibid. S. 611.)

Digitized by Google

1806.

Gottschalk, F., Taschenbuch für Reisende in den Harz. Magdeburg. 2. Aufl. 1817, 3. Aufl. 1823, 4. Aufl. 1833, 5. Aufl. 1843. Alle mit einer topographischen Karte vom Harz.

Dieser Harzführer enthält nur sehr untergeordnete Bemerkungen über die geognostischen Verhältnisse [Heyse].

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über den Schillerstein von der Baste in der Harzburger Forst, mit besonderer Rücksicht auf Freiesleben's Monographie desselben. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. I, S. 1. Leonh. Min. Taschenb. I, 1807, S. 276.)

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über Form, Struktur und Bildung der Krystalle des weissen Arseniks. (Ephemer. d. Berg- u. Hüttenk. II, S. 22.)

Hausmann, J. F. L., Ueber das Vorkommen und die Vergesellschaftung verschiedener erdiger und metallischer Mineralien auf den Harzer Erzlagerstätten. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. II, S. 1.)

Hausmann, J. F. L., Ueber den Quadersandstein, besonders über dessen Vorkommen in Niedersachsen. (Ibid. St. I, S. 62.)

Ostmann, F. H. Bemerkungen über die St. Andreasberg'schen Gänge. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. I, S. 48; auch III, S. 19.)

Rimrod, Ueber die Bildung der Erdfläche, besonders auch der hannöverschen Gegenden. (Schr. d. Soc. Min. Jena II, S. 121.)

Ritter, C. W., Blicke in die Eingeweide der Erde. Hamburg.

Weppen, J. A., Geognostische Bemerkungen über einen eisenschüssigen mit vielen Petrefacten ausgefüllten Kalkstein im Amte Westerhof und Gerichte Oldershausen im Fürstenthume Göttingen. (Schr. d. Soc. Min. Jena. II, S. 49.)

Weppen, J. A., Etwas über die Zoolithen-Höhlen. (Ibid. S. 113.)

1807.

Bucholz, C. F., Analyse des Spatheisensteins von Neuendorf bei Harzgerode. (Gehlen's Journ. III, S. 115.)

John, Chemische Untersuchung des St. Andreasberger Pharmakoliths. (Gehlen's Journ. III, S. 537.)

Hausmann, J. F. L., Axinitvorkommen bei Treseburg im Harz. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. II, S. 63.)

Hausmann, J. F. L., Versuch einer geognostischen Skizze von Süd-Niedersachsen, sowie Erweiterungen und Berichtigungen dazu. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. II, S. 53 u. St. IV, S. 72, 1810.)

Handelt u. A. über die Andreasberger Gänge und einige Mineralvorkommnisse des Harzes.

Klaproth, M. H., Analyse des Spatheisensteins von Dankerode im Halberstädtischen. (Gehlen's Journ. III, S. 111; auch in Klaproth's Beitr. z. chem. Kenntn. d. Mineralkörper IV, S. 110.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des krystallisirten Graugültigerzes von der Zille zu Clausthal. (Klaproth's Beitr. z. chem. Kenntn. d. Mineralkörper IV, S. 68.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des Spiessglanz-Bleierzes (Bournonit) von Clausthal und Andreasberg. (Ibid. IV, S. 82.)

Lampadius, W. A., Beschreibung des Godelheimer Bades an der Weser, nebst seinen reitzenden Umgebungen. Für Freunde und Kenner der Natur. Freyberg.

Digitized by Google

Mohs, Fr., Characteristik des Grauwackengebirges, nach Beobachtungen, welche in einigen Gegenden des Harzes angestellt sind. (Ephemer. d. Berg- u. Hüttenk. III, S. 54.)

Ostmann, F. H., Bemerkungen über das Verhalten der Gänge der Grube St. Katharina bei Clausthal. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. III, S. 32.)

1808.

Blumenbach, J. F., Knochenfunde zwischen Osterode und Dörste. (Götting. gel. Anz. Nr. 88, S. 873.)

Hausmann, J. F. L., Etwas über die fossilen Ueberreste von Thieren der Vorwelt, nebst der Nachricht von einem bei der Wilhelmshütte gefundenen fossilen Elephanten-Backenzahn. (Braunschw. Mag. XXI, S. 657.)

Hauy, R. J., Traité complet de la chaux carbonatée et de l'Aragonite. London.

Handelt u. A. über Andreasberger Kalkspath.

Ostmann, F. H., Bemerkungen über die Gänge des auswärtigen Zuges bei St. Andreasberg. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. III.)

Reddersen, O. F., Beyträge zu der Geschichte des merkwürdigen Schwefelbrunnen bey Northeim, Einbeck.

Stifft, Mineralogisch-geographische Skizze des Fürstenthums Corvey. (Leonh. Min. Taschenb. S. 81.)

Weppen, J. A., Nachricht von einigen besonders merkwürdigen Versteinerungen und Fossilien seines Kabinets. (Leonh. Min. Taschenb. II, S. 158; Nachtrag in 1809, III, S. 68.)

Die Mittheilungen beziehen sich auf mehrere Fundorte des Harzes und Umgebung.

1809.

Gräfe, Der salinische Eisenquell im Selkenthale am Harz. Leipzig.

Jahrbücher der Baumannshöhle oder Verzeichniss derer, welche die Baumannshöhle befahren haben, nebst Beschreibung derselben. Quedlinburg.

Koch, C. Z., Vom Bergwerks-Haushalt zu Strasberg. Im Auszuge und mit Anmerkungen herausgegeben von J. G. Kessler. Mit Revierkarte und Kupfertafel. Halle.

Leonhard, K. C. v., Beschreibung einer auserlesenen Suite von Speiskobalten. Ein berichtigender Beitrag zur Charakteristik des weissen Speis- und des Glanzkobaltes. (Ann. d. Wetterauisch. Ges. f. d. ges. Naturk. I, S. 215.)

Bezieht sich u. A. auf den Speisskobalt vom Prinz Max, vom Siebenstollen und von der Grube Fünf Bücher Mosis zu St. Andreasberg.

1810.

Ballenstedt, J. G. J., Roggensteine auf dem Heeseberge bei Helmstedt. (Beilage verm. Inh. zum Helmstädtischen Wochenblatt, St. 23 u. 24, S. 330.)

De Luc, J. L., Geological Travels (in Northern Europe and England). 3 Vols. London 1810 u. 1811.

Hausmann, J. F. L., Beiträge zur Oryktographie von Norddeutschland. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. III u. IV, S. 85.)

Digitized by Google

Hausmann erwähnt u. A. das Vorkommen des Steinsalzes im Gyps von Thiede, unweit Braunschweig, fein mikroskopisch eingesprengt, sich erst durch die weisse, mehlige, salzig schmeckende Ausblühung zur Erkennung gebend.

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des krystallisirten Zinkvitriols aus dem Rammelsberge. (Klaproth's Beitr. z. chem. Kenntn. d. Mineralkörper IV, S. 193.)

Klaproth, M. H., Chemische Untersuchung des Rothgültigerzes. (Ibid. IV, S. 197.)

Ostmann, F. H., Bergmännische Aphorismen mit besonderer Rücksicht auf den Zellerfelder Hauptzug am Harz. (Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk. St. IV, S. 1.)

Villefosse, H. de, De la richesse minérale ou Considérations sur les Mines, Usines et Salines des différents Etats et particulièrement du Royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison. Avec une carte du royaume de Westphalie et des pays circonvoisins. Vol. 1, Paris. Vol. 2 et 3 avec Atlas, Strasbourg. Auszugsweise: De la richesse minérale par M. Héron de Villefosse, extrait par M. Patrin, Paris.

Die Karte umfasst einen Theil des Harzes und sind auf derselben die Gesteine durch Zeichen angedeutet.

Das Werk wurde später von C. Hartmann ins Deutsche übertragen und erschien 1822—1823 in Sondershausen, 3 Bände mit Atlas von 40 Taf.

1811.

Hausmann, J. F. L., Der Tieder Hügel. Ein kleiner Beitrag zur Kenntniss der bunten Sandstein- und älteren Flötzgyps-Formation. (Ann. d. Wetterauisch. Ges. f. d. ges. Naturk. II, S. 1.)

Hausmann u. Stromeyer, Ueber den Coelestin vom Süntel. (Götting. Gel. Anz. S. 1873.)

Jasche, C. F., Das Wissenswürdigste aus der Gebirgskunde. Erfurt. 2. Aufl. in 1816.

In dem Werke wird besondere Rücksicht auf den Harz genommen. Auch unter dem Titel: Anleitung zur Gebirgskunde, nebst einer tabellarischen Uebersicht der Gebirgsarten nach ihrer Structur, Formation, Erzführung, ihrem Vorkommen, Uebergängen, Eigenschaften und dem davon zu machenden ökonomischen Gebrauch. Erfurt. 2. Ausg., 1814.

Lichtenstein, Summarischer Bericht über die am 16. April 1811 bei Offleben ausgegrabenen Ueberreste von alten Thiergerippen aus der Vorwelt. (Braunschw. Mag. XXIV, S. 499.)

Raumer, C. v., Geognostische Fragmente. Nürnberg.

Handelt u. A. über den Harz, den Granit des Brockens, das Schiefergebirge u. s. w.

Tour, de la, Beschreibung eines neu entdeckten Kalzedons und Kalzedonix nahe bei Hildesheim. (Mag. naturf. Fr. V, S. 406 u. 409.)

1812.

Hausmann, J. F. L., Der Meteorit von Erxleben, zwischen Helmstedt und Magdeburg. (Allg. Anzeiger, S. 129 und Leonh. Min. Taschenb. VII, S. 245, 1813.)

Digitized by Google

Hausmann und Vieth, Nachrichten von einem Meteorsteine, der am 15. April 1812 zu Erxleben, zwischen Magdeburg und Helmstedt, herabgefallen ist. (Gilbert's Ann. d. Phys. XL, S. 450.)

Krieger, J. F., Das Alexis-Bad im Unter-Harz mit seinen Umgebungen. Magdeburg. Mit Tafeln.

Lüderssen, Beiträge zur Topographie unseres Landes in Beziehung auf Geognosie und Botanik. (Braunschw. Mag. S. 467, 479 u. 495.)

Pässler, Kurze Mittheilung über das Auffinden von Kupfererzen in einer alten Eisensteinspinge auf den Jungfernköpfen am Selkenthale. (Leonh. Min. Taschenb. VI, S. 357.)

Reichetzer, Fr., Anleitung zur Geognosie, insbesondere zur Gebirgskunde, nach Werner für die K. K. Bergakademie bearbeitet. Wien. 2. Aufl. in 1820.

Handelt u. A. über den Rammelsberg.

Schulze, Mittheilung über das Vorkommen von Buntkupferkies und Gyps im Zechstein zwischen Helbra und Alsdorf unweit Eisleben. (Leonh. Min. Taschenb. VI, S. 330.)

Stromeyer, F., Analyse des Zellerfelder Bleiglases. (Götting. gel. Anz. S. 2033; auch Gilbert's Ann. d. Phys. XLIV, S. 209, 1813.)

Stromeyer, Fr., Analyse des zu Erxleben im Elb-Departement am 15. April 1812 herabgefallenen Meteorsteins. (Gilbert's Ann. d. Phys. XLII, S. 105.)

Wiedemann, Noch einige Nachrichten von dem Erxlebener Meteorstein, aus einem Briefe an den Prof. Gilbert. (Gilbert's Ann. d. Phys. XLI, S. 96.)

1813.

Bucholz, C. F., Analyse des Meteoriten von Erxleben. (Leonh. Min. Taschenb. VII, S. 576.)

Brückmann, U. F. B., Verzeichniss einer vollständigen Mineraliensammlung, Braunschweig.

De Luc, J. L., Geological Travels in France, Switzerland and Germany. 2 Vols. London.

Jordan, J. L., Einige Beiträge zur äusseren und inneren Kenntniss des Harzer Bleivitriols [von Zellerfeld und Clausthal]. (Allg. Anz. d. Deutschen, 103. u. 104. St., S. 1001. Hieraus in Leonh. Min. Taschenb. VII, S. 474 u. 533; auch in Gilbert's Ann. d. Phys. XLIV, S. 213.)

Schlotheim, E. F. v., Beiträge zur Naturgeschichte der Versteinerungen in geognostischer Hinsicht. (Leonh. Min. Taschenb. VII, S. 3.)

Hierin namentlich der Uebergangskalkstein im Harz, Trias und Lias im Braunschweigischen und bei Göttingen [als Muschelflötzkalkstein, Buntsandstein, Quadersandstein u. s. w.].

1814.

Hausmann, J. F. L., Observationes de pyrite gilvo, hepatico et radiato auctorem. Cum Fab. aeneis. Göttingen.

Bezieht sich u. A. auf die Harzer Vorkommnisse.

Hausmann, J. F. L., Ueber die Krystallisation des Magnetkieses und eine Abänderung des Schwefelkieses. (Leonh. Min. Taschenb. VIII, S. 438.)

Handelt hauptsächlich vom Magnetkies von Andreasberg.

Digitized by Google

Plathner, A., Muschelbank bei Diekholzen, und Petrefacten des südlich die Stadt Hildesheim begrenzenden Wallgrabens. Handelt über den jüngeren Flötzkalkstein (das Oligocän) von Diekholzen bei Hildesheim. (Götting. gel. Anz. St. 87.)

Roloff-Bucholz, Aërolith von Erxleben. (Schweigger's Journ. VII, S. 139.)

Stromeyer, F., Analyse des Magnetkieses aus den Graniten der Treseburg am Harz. (Götting. gel. Anz. St. 147.)

Stromeyer, F., Strahliger Anhydrit vom Himmelsberg bei Ilefeld am Harz. (Götting. gel. Anz. St. 95.)

Ullmann, J. C., Systematisch-tabellarische Uebersicht der mineralogisch-einfachen Fossilien, mit erläuternden Anmerkungen und ausführlichen Beschreibungen verschiedener neu entdeckter Fossilien. Marburg.

Enthält verschiedentlich Originalmittheilungen über Harzer Mineralien, z. B. Kalkspath von Andreasberg, Ziegelerz (Kupferbraun) und Kupferpecherz von Lauterberg.

Westfeld, Mergel(kalk)tuff der Gegend von Göttingen. (Leonh. Min. Taschenb. VIII, S. 199.)

1815.

Freiesleben, J. C., Geognostischer Beytrag zur Kenntniss des Kupferschiefergebirges mit besonderer Hinsicht auf einen Theil der Grafschaft Mansfeld und Thüringen. 1. u. 2. Theil 1807 u. 1809, 3. Theil 1809 mit einer petrographischen Charte, 4. Theil 1815.

In Freiesleben, Geognostische Arbeiten, 1. bis 4. Bd. Freiberg. Der 4. Theil erschien auch unter dem Titel: Geognostischer Beytrag zur Kenntniss des Kupferschiefergebirges, auch einiger benachbarter Gebirgsformationen, mit besonderer Hinsicht auf Thüringen, m. Kupfern, 1815.

Hoffmann, K. A., Systematische Uebersicht und Darstellung der Resultate von 242 chemischen Untersuchungen mineralischer Wasser in den Ländern des deutschen Staatenvereins und deren nächsten Begränzungen. Berlin.

Leman, S., Analyse du pretendu plomb phosphaté de Zellerfeld au Harz par M. Stromeyer; et à ce sujet Observations sur le plomb sulfaté. (Bull. de la Soc. philomatique p. 65.)

Schulze, Geognostische Bemerkungen auf einem Ausfluge nach dem Harzgebirge. (Leonh. Min. Taschenb. IX, S. 37.)

Stromeyer, F., Analyse eines Anhydrits aus der Gegend von Göttingen. (Schweigger's Journ. XIV, S. 375.)

1816.

Blumenbach, J. F., Specimen archaeologiae telluris terrarumque imprimis Hannoveranarum alterum. Göttingen.

Handelt über die fossilen Gebeine von Elephanten und Mammuthsthieren und über andere präadamitische Thier- und Pflanzenreste, besonders aus den hannöverschen Landen. [Vortrag am 20. Nov. 1813 am Stiftungstage d. Kön. Soc. d. Wiss. z. Göttingen.] Fundort: zwischen Osterode und Herzberg am Vorharz.

Gleims, J. B., Reise nach dem Brocken, der Baumannshöhle, der Bielshöhle und der Rosstrappe. Quedlinburg.

Digitized by Google

Zimmermann, Kurze Mittheilung über das rothe Braunsteinerz von Wormke, eine Kalkspathdruse mit den röthlichen Krystallen von Andreasberg, Antimonsilber von Gnade-Gottes und Klaus Friedrich daselbst, neuen Rothgiltiganbruch auf dem Samson in 300 Lachtern Teufe und die Lagerungsverhältnisse des Grauwackengebirges hinsichtlich des Brockengranites, und über das abweichende Streichen des Bruchbergquarzits. (Leonh. Min. Taschenb. X, S. 572.)

1817.

Ballenstedt, J. G. J., Bemerkungen über die fossilen Knochen von Thieren der Vorwelt bei Thiede. (Braunschw. Mag. S. 337 u. 353.)

Gelpke, Eine kurze Darstellung über die Verschüttungsart der bei dem Dorfe Thiede ausgegrabenen Knochen von Elephanten und Rhinocerossen. (Ibid. S. 129 u. 145.)

Hausmann, J. F. L., Kurze Mittheilung über den Fund fossiler Thiere bei Thiede im Thon über dem Gyps-Flötz. (Leonh. Min. Taschenb. XI, S. 227.)

Jasche, C. F., Kleinere mineralogische Schriften.

Bezieht sich fast ausschliesslich auf den Harz und dessen Eruptivgesteine.

Mirus, Die Gypsgruben bei Thiede, merkwürdig durch die in denselben entdeckten Gebeine von ungeheuren Thieren aus der Vorwelt. (Braunschw. Mag. XXX, S. 209.)

Zincken, J. C. L., Das Vorkommen des Chlorites auf den Hüttenröder Grubenzügen. (Ibid. XXX, S. 753.)

Zincken, J. C. L., Mineralogische Merkwürdigkeiten aus dem Fürstenthume Blankenburg [Salz- und Schwefelquelle bei Ludwigshütte, Rothmanganerz (Rothstein bei Naumann) des Stahlberges bei Neuwerk, Zeichenschiefer von Hüttenrode, Chlorit von der Grube Kuhbach]. (Ibid. S. 737.)

1818.

Ballenstedt, J. G. J., Die Urwelt oder Beweis von dem Daseyn und Untergange von mehr als einer Vorwelt. 3 Theile. Quedlinburg. 1818—1819.

Das Werk bezieht sich z. B. auf den Thieder Lindenberg.

Lichtenstein, G. J. A., Der Gesundbrunnen und das Bad bey Helmstädt. Helmstedt.

Schlotheim, E. F. v., Der Kalktuff als Glied der aufgeschwemmten Gebirgsformazion. (Leonh. Min. Taschenb. XII, S. 315.)

Nimmt auch Bezug auf den Kalktuff bei Göttingen und im Harz.

1819.

Bieling, C., Geschichte der Entdeckung auch Darstellung des geognostischen Vorkommens der bey dem Dorfe Thiede am Lindenberge im Herzogthum Braunschweig gefundenen merkwürdigen Gruppe fossiler Zähne und Knochen urweltlicher Thiere. Mit Tafel. Wolfenbüttel.

Brandes, C. Rud., Ueber die Mangan-Carbonato-Silicate des Unterharzes nebst mineralogischen Bemerkungen über diese Manganverbindungen von Dr. Germar. (Schweigger's Journ. XXVI, S. 103.)

Handelt über die von Jasche entdeckten Manganverbindungen am Schebenholze bei Elbingerode und am Stahl-

Digitized by Google

berge bei **Neuwerk** unweit Rübeland. [Allagit, Rhodonit, Hydropit, **Photicit, Hornmangan** nach Jasche.]

Breislac, Sc., **Lehrbuch** der Geologie, nach der zweiten französischen **Ausgabe übersetzt** von F. K. v. Strombeck. Braunschweig.

Enthält **Originalmittheilungen** von Zincken über Harzer Mineralien **und Hüttenprodukte** I, Bd. II in 1820, Bd. III in 1821.

Chladni, **E. F. F.**, **Ueber** Feuer-Meteore und über die mit denselben **herabgefallenen** Massen, nebst zehn Steindrucktafeln und deren **Erklärung von** Carl v. Schreibers. Wien.

Enthält **S. 299 u. s. w.** eine ausführliche Beschreibung des Steinfalles **und des** Meteoriten von Erxleben bei Helmstedt.

Dehne, **F. J. A.**, **Spaziergang** von Leipzig nach dem Harze und den **umliegenden Gegenden**, vorzüglich in botanischer und mineralogischer **Hinsicht**. Quedlinburg.

Du Menil, **A. P. J.**, **Analyse** des mir unter dem Namen röthlicher **Braunkalk** zugesandten Minerals, vom Büchenberge bei Elbingerode. (**Gilbert's** Ann. d. Phys. LX, S. 87.)

Du Menil, **A. P. J.**, Analyse eines Mangankiesels aus Ilefeld. (Ibid. LX, S. 92.)

Du Menil, **A. P. J.**, **Chemische** Zerlegung einiger von dem Bergcomm. **Jasche an** dem Unterharze aufgefundenen Kiesel-Mangane. (Ibid. LXI, S. 190.)

Handelt über die Manganverbindungen am Schebenholze bei **Elbingerode**.

Fiedler, **K. G.**, **Ueber** die Blitzröhren und ihre Entstehung. (Ibid. LXI, S. 235.)

Enthält die erste Nachricht über Fulguriten am Regenstein bei **Blankenburg**.

Gilbert, **L. W.**, **Rothes** kohlensaures Manganerz (Rhodochrosit Hausmann's) und Mangankiesel, aufgefunden in zwei Mineralen des **Unterharzes**. (Ibid. LX, S. 84.)

Gottschalk, F., u. **Curtze**, G., Das Alexisbad. Halle.

Hausmann, **J. F. L.**, Specimen crystallographiae metallurgicae. Mit Tafeln. Göttingen.

Beschreibt u. A. die Krystalle von Zinkoxyd, welche sich in den Oefen auf Königshütte bei Lauterberg im Harz durch den Zuschlag zinkhaltigen Zechsteins gebildet hatten. [Vergl. auch Koch, Beiträge zur Kenntniss krystallinischer Hüttenprodukte.] Dann Bleiglanz und Zinkblende der oberharzischen Silberhütten u. s. w.

Krieger, J. F., Die Bodethäler im Unterharz. Halberstadt.

Meissner, W., Chemische Untersuchung eines Spiessglanzbleierzes. (Schweigger's Journ. XXVI, S. 79.)

Handelt über den Bournonit von Neudorf bei Harzgerode [in 1817 entdeckt].

Vollguth, G., Geographisch-topographisch-statistischer Abriss des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig.

1820.

Hink, J. A., Ueber Arsenik in oryctognostischer, chemischer, pharmacologischer und medicinisch-gerichtlicher Hinsicht. Wien.

Monteiro, Andreasberger Kalkspath. (Annales des Mines 1. Sér.)

Reinhold, C. H., Dissertatio de Arsenico. Berlin.

Digitized by Google

Schlotheim, E. E. v., Die Petrefaktenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte, durch die Beschreibung seiner Sammlung versteinerter und fossiler Ueberreste des Thier- und Pflanzenreichs der Vorwelt erläutert, mit 15 Tafeln. Mit zwei Nachträgen 1822 und 1823. Gotha. Neue Ausgabe in 1832 unter dem Titel: Merkwürdige Versteinerungen. Mit 66 Tafeln. Gotha.

Der Verfasser beschreibt u. A. die Fossilien aus dem Liaskalk [Muschelflötzkalkstein] am Hainberge bei Göttingen und dem Eisenstein von Calefeld, einen Rhinoceros-Schädel von Thiede, die drei ersten Arten aus dem Iberger Kalk bei Grund u. s. w.

Veltheim, F. W. W. v., Mineralogische Beschreibung der Umgegend von Halle. Halle.

Veltheim, F. W. W. v., Uebersicht von dem Umfange des Distrikts des Niedersächsisch-Thüringischen Ober-Bergamts und Bemerkungen über die wichtigsten Gegenstände seiner Verwaltung. (Karsten's Arch. R. I, Bd. II, Heft 2, S. 1.)

Die Abhandlung ist im Wesentlichen bergmännischen und statistischen Inhaltes, bringt aber auch Einiges über die Ausdehnung, Mächtigkeit u. s. w. der Lagerstätten, z. B. des Mansfelder Kupferschieferflötzes.

1821.

Ballenstedt, J. G. J., Urgeschichte des Elmes. (Braunschw. Mag. S. 1.)

Bauersachs, Mittheilungen über das Vorkommen von Apophyllit, und Pistacit in der Nähe der Grube Bergmannstrost, und von Harmotom auf Bergmannstrost zu Andreasberg. (Leonh. Min. Taschenb. XV, S. 916.)

Du Menil, A. P. J., Ueber das Zundererz [vom Harz]. (Schweigger's Jahrb. II, S. 457.)

Germar, E., F., Geognostische Bemerkungen auf einer Reise über den Harz und das Thüringer Waldgebirge. Mit Karte vom Radauthale. (Leonh. Min. Taschenb. XV, S. 3.)

Hausmann, J. F. L., Notiz über das Vorkommen des Apophyllits in den Tiefbauen der Grube Samson zu St. Andreasberg. (Leonh. Min. Taschenb. XV, S. 914.)

Keferstein, C., Das Wesergebirge mit seinen Umgebungen und der Niedersächsischen Heidefläche. (Keferstein's Teutschland I, S. 120.)

Die kurze Uebersicht der geognostischen Verhältnisse umfasst u. A. den westlichen Theil unseres Gebietes.

Keferstein, C., Der Harz mit seinen Umgebungen, als dem Mansfeldischen Kupferschiefergebirge, dem Kiffhäusergebirge, den Porphyr- und Steinkohlenzügen bei Ilfeld und im Saalkreise, der Ebene umher mit ihren Formationen, und dem Alvenslebenschen Höhen-Zuge. (Ibid. I, S. 131.)

Schmidt, J. C. L., Darstellung mehrerer allgemeiner Verhältnisse der Gänge und der Beziehung derselben zur Formazion des Gebirgsgesteins. (Karsten's Archiv, R. I, Bd. IV, Heft 1, S. 3.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Harz und ist dadurch bemerkenswerth, dass bereits hier auf die Senkungen in der Erdrinde als Grund der Gebirgsstörungen, ausserdem auf den einstigen muthmaasslichen Zusammenhang des rhei-

Digitized by Google

nischen Grauwackengebirges mit dem Harz hingewiesen wird u. s. w.

Eine weitere Ausführung und Vertheidigung seiner Ansichten gab Verfasser dann in Bd. V von Karsten's Archiv, R. I, S. 3, nachdem die vorige Arbeit in der „Fortgesetzten Kritik der geol. Theorie, Bonn 1822" besprochen worden war; weiter auch „Ueber das Sinken der Erdrinde". Karsten's Archiv, R. I, Bd. VIII, S. 203 in 1824.

Schultz, W., Bemerkungen über den Bergbau am Harz. (Karsten's Archiv, R. I, Bd. IV, S. 229.)

Eisenstein-Bergbau bei Tilkerode, Uftrungen, Zorge, Krockstein bei Rübeland, Büchenberg bei Elbingerode; metallurgischer Bergbau am Vorharze [Harzgerode, Dankerode, Strasberg, Wolfsberg, Stolberg], bei Ilfeld und Lauterberg, am Rammelsberge bei Goslar und Andreasberg.

Stromeyer, F., Untersuchungen über die Mischung der Mineralkörper und anderer damit verwandten Substanzen. Bd. I. Göttingen.

Enthält u. A. eine Analyse des Kalkspaths von Andreasberg, Mittheilung über das Vorkommen und die Zusammensetzung des Coelestins vom Süntel bei Münder, und von Dörshelf, sowie des Bleyglases [Anglesit] von Zellerfeld.

Wiegmann, Analyse des Axinits von Treseburg im Harz. (Schweigger's Jahrb. II, S. 462.)

1822.

Bauersachs, Mittheilungen über Harzer Fossilien. (Leonh. Min. Taschenb. XVI, S. 307.)

Antimonsilber und Arseniksilber von St. Andreasberg.

Boué, A., Mémoire géologique sur l'Allemagne. (Journal de Physique für Mai.) In 1829 von Leonhard übersetzt unter dem Titel: Geognostisches Gemälde von Deutschland.

Boué bezeichnet in dieser Abhandlung die nachher zum Oligocän gerechneten Tertiärschichten als Calcaire Grossier, namentlich Osterweddingen, Diekholzen, Güntersen, Wilhelmshöhe bei Cassel u. s. w. Er beschreibt auch als Jurabildungen die Kreide des Harzrandes und beschäftigt sich mit dem Harz überhaupt.

Cuvier, G., Recherches sur les Ossements fossiles. Tom. I u. II.

Es werden Knochen beschrieben, die zwischen Herzberg und Osterode gefunden sein sollen, aus dem Jahre 1773 stammen und zu Rhinoceros gehören [vergl. Struckmann, Jahresber. d. Naturh. Ges. zu Hannover 1884].

Dähne, J. F. A., Knochen von Thieren der Vorwelt zu Thiede. (Gilbert's Ann. LVII, S. 315 und Leonh. Min. Taschenb. S. 568.)

Du Menil, A. P. J., Uebersicht der Bestandtheile einiger Fossilien. 1. fahles Rothgiltigerz von Andreasberg, 13. und 14. Arseniksilber von dort, 15. manganhaltiger Eisenkiesel vom Harze. (Schweigger's Jahrb. IV, S. 351.)

Germar, E., Ueber den Muschelsand von Osterweddingen, zwischen Halle und Magdeburg. (Schweigger's Jahrb. VII, S. 176.)

Koch, F., Beiträge zur Kenntniss krystallisirter Hüttenprodukte. Göttingen.

Handelt u. A. über die Vorkommnisse in den Hohöfen zu Rothehütte und Königshütte am Harz.

Digitized by Google

Lamé u. **Clapeyron,** Précis d'une course dans le pays du Harz. (Annales des Mines 1. Série, VII.)

Meyer, G. F. W., Beiträge zur chorographischen Kenntniss des Flussgebietes der Innerste in den Fürstenthümern Grubenhagen und Hildesheim. 2 Bde. Göttingen.

Meyer, G. F. W., Die Verheerungen der Innerste im Fürstenthume Hildesheim, nach ihrer Beschaffenheit, ihren Wirkungen und ihren Ursachen betrachtet, nebst Vorschlägen zu ihrer Verminderung und zur Wiederherstellung des versandeten Terrains. 2 Bde. Göttingen.

Ostmann, F. H., Ueber die Anwendung der bisherigen Gangtheorien auf den oberharzischen Bergbau, mit Rücksicht auf dessen Gangverhältnisse. (Karsten's Archiv, R. I, Bd. V, S. 33.)

Schultz, W., Bemerkungen über den Bergbau am Harz. (Karsten's Archiv, R. I, Bd. V, S. 95.)

Enthält u. A. die Beschreibung der Oberharzer Gänge.

Weiland, C. F., General Charte [geognostische] von dem Königreiche Hannover, dem Grossherzogthume Oldenburg, dem Herzogthume Braunschweig u. s. w. mit kurzen Bemerkungen von C. Keferstein. (Keferstein's Teutschland II, Heft 2, Taf. 9 und Heft 3, S. 511, 1823.)

1823.

Bär, C. E., De fossilibus mammalium reliquiis in Prussia, adjacentibusque regionibus repertus. Königsberg.

Blainville, D. de, Die versteinerten Fische, geologisch geordnet und naturhistorisch beschrieben. Aus dem Französischen übersetzt. Herausgegeben, mit Anmerkungen und Vorrede von J. F. Krüger. Quedlinburg u. Leipzig.

Das ursprüngliche Werk von de Blainville erschien 1818 unter dem Titel: Sur les Ichthyolithes ou les Poissons fossiles. Nouv. Dict. d'Hist. nat. XXVIII.

Es war das erste Werk, in welchem alle bis dahin bekannten fossilen Fische nach den Lokalitäten aufgezählt wurden.

Bonsdorff und **Du Menil,** Mittheilungen über deren Analysen von Andreasberger Rothgiltigerz, z. Th. aus Schweigger's Jahrb. IV, S. 351 u. 357. (Karsten's Archiv. R. I, Bd. VI, S. 418.)

Buckland, W., Reliquiae diluvianae, or observations on the organic Remains, contained in caves, fissures and diluvial gravel, and on other geological Phenomene, attesting the action of an Universal Deluge. London. 2. Aufl. i. 1824. Später übersetzt von Agassiz unter dem Titel: Geologie und Mineralogie in Beziehung zur natürlichen Theologie, nach der zweiten Ausgabe des Originals, mit Anmerkungen und Zusätzen. Braunschweig 1838—1839.

Das Werk bringt u. A. Abbildungen der Baumanns- und Bielshöhle im Harz.

Du Menil, A. P. J., Analysen der braunen Zinkblende von Lautenthal. (Chem. Analysen anorganischer Körper. Schmalkalden, I, S. 5, 9.)

Du Menil, A. P. J., Analyse der dichten Bleierde von der Grube Bleifeld bei Zellerfeld. (Chem. Analysen anorganischer Körper. Schmalkalden, I, S. 59.)

Du Menil, A. P. J., Analyse des fahlen Rothgültigerzes von St. Andreasberg. (Leonh. Min. Taschenb. XVII, S. 377.)

Digitized by Google

Hoffmann, Fr., Beschreibung des Herzogthum Magdeburg, Fürstenthum Halberstadt und ihrer Nachbarländer. Mit 2 illum. Charten. Berlin. Diese Abhandlung erschien auch unter dem Titel: Beiträge zur genauern Kenntniss der geognostischen Verhältnisse Norddeutschlands. 1 Theil. Vergl. auch Leonh. Z. f. Min. II.

Der Verfasser beschreibt u. A. eingehend die Kreideablagerungen zwischen Blankenburg, Halberstadt und Quedlinburg, den Lias von Halberstadt u. s. w.

Keferstein, C., Geognostisch-geologische Untersuchungen über das Steinsalz, die Salzquellen und die Salzbildung im Allgemeinen. Vierter Abschnitt: Die Salzquellen. Auch Sechster Abschnitt: Allgemeiner Ueberblick und Folgerungen. (Keferstein's Teutschland II, Heft 3, S. 275; III, Heft 2, S. 179, 1825.)

Enthält u. A. die Beschreibung der Salinen Stassfurt, Salzdetfurt, Grossen-Rüden, Salzgitter, Salzderhelden, Juliushall, Schöningen, Salzdahlum und kurze Angaben über die geognostischen Verhältnisse daselbst.

Krüger, J. F., Geschichte der Urwelt, in Umrissen entworfen. Quedlinburg, Bd. II.

In diesem Bande des Krüger'schen Werkes wird die Scharzfelder Höhle am Harz als Fundort fossiler Knochen angeführt und bezieht sich derselbe auch sonst auf die am Südrande des Harzes gefundenen Reste fossiler Säugethiere.

1824.

Bogh, von, Gegend von Ilefeld. (Leonh. Min. Taschenb. XVIII, S. 471.)

Bonnard, von, Geognostische Bemerkungen über den Harz; übersetzt von C. Hartmann aus den Annales des Mines VII, Notice sur le Harz 1822. (Leonh. Min. Taschenb. XVIII, S. 131.)

Buch, L. v., Ueber den Harz. Ein Schreiben an den Bergrath Freiesleben. Mit Tafel. (Leonh. Min. Taschenb. XVIII, S. 471; abgedruckt in Buch's Gesamm. Schriften, herausg. v. Ewald, Roth u. Dames. Berlin 1877. Bd. III.)

Du Menil, A. P. J., Disquisitio nonnullorum fossilium adjectis notis. Schmalkalden.

Das Werk enthält Analysen Harzer Mineralien

Germar, E. F., Ueber die Fisch-Abdrücke im bituminösen Mergelschiefer der Grafschaft Mannsfeld. (Leonh. Min. Taschenb. XVIII, S. 61.)

Hartmann, C., Notiz über Bleivitriolkrystalle auf einem Gange unweit Tanne im Harz. (Ibid. XVIII, S. 946.)

Hartmann, C., Ueber Julius' und Berghaus' geognostische Karte des Harzgebirges. (Ibid. XVIII, S. 944.)

Hausmann, J. F. L., Uebersicht der jüngeren Flötzgebilde im Flussgebiete der Weser mit vergleichender Berücksichtigung ihrer Aequivalente in einigen anderen Gegenden von Deutschland und in der Schweiz. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. I, S. 381; II, S. 215, 1828,; III, S. 326, 1833.)

Diese Arbeiten Hausmann's beziehen sich wesentlich auf die Hilsmulde und die Entwickelung von Trias und Jura in derselben. Der im I. und II. Bande der Studien enthaltene Theil der Uebersicht erschien auch separatim in Göttingen unter dem gleichen Titel.

Digitized by Google

Hoffmann, F., Nachträgliche Bemerkungen zu dem Aufsatz von Keferstein „Ueber das Vorkommen des Calcaire grossier im nördlichen Deutschland". (Keferstein's Teutschland III, S. 24.)

Beschreibung des oligocänen Mergels von Diekholzen bei Hildesheim und Evesen bei Bodenburg als Grobkalk, des Sudmerberggesteins u. s. w. am Harzrande, des Unteroligocäns von Helmstedt in Verbindung mit den Braunkohlen, der verschiedenen Braunkohlenlager u. s. w.

Kage, C., Das Dorf Velpke und dessen Steinbrüche. (Braunschw. Mag. S. 545.)

Keferstein, C., Ueber das Vorkommen der Formation des Calcaire grossier im nördlichen Teutschland. (Keferstein's Teutschland III, S. 1.)

Bezieht sich auf das Oligocän von Güntersen b. Göttingen, Osterweddingen und die obere Kreide am Harzrande.

Oeynhausen, C. von, Ueber die geognostische Aehnlichkeit des Steinsalz führenden Gebirges in Lothringen und im südlichen Deutschland, mit einigen Gegenden auf beiden Ufern der Weser. (Karsten's Archiv R. I, Bd. VIII, S. 52.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Solling.

Rose, H., Analyse der selenhaltigen Fossilien des östlichen Harzes [Tilkerode bei Harzgerode]. (Pogg. Ann. II, S. 415, auch III, S. 281.)

Schübler, Ueber die Aehnlichkeit der Versteinerungen des Gryphitenkalkes des südwestlichen Teutschlands mit den Versteinerungen des Muschelkalkes von Göttingen und Thüringen mit nachträglichen Bemerkungen von Keferstein. (Keferstein's Teutschland III, S. 164 und 175.)

Strombeck, A. von, Ueber die geognostische Beschaffenheit der Steinbrüche bei Velpke. (Braunschw. Mag., S. 609.)

Stromeyer, Analyse des Selenbleis von der Grube Lorenz, Burgstädter Zug bei Clausthal. (Pogg. Ann. II, S. 409.)

Veltheim, F. W. W. von, Ueber die Aenderung der Schiefer in der Nähe des Granites u. s. w. am Harz. (Z. f. Naturw. Halle.)

1825.

Du Menil, A. P. J., Selenium in einem Harzer Fossile gefunden. (Schweigger's Jahrb. XIII, S. 440.)

Haan, W. de, Monographiae Ammoniteorum et Goniatiteorum specimen. Leiden.

Hoffmann, F., Mittheilung über den Ilfelder Mandelstein. (Leonh. Z. f. Min. II, S. 490.)

Keferstein, C., Geognostische Beschreibung der Gegend von Quedlinburg nebst beigefügten Untersuchungen über die Bedeutung, sowie über die Equivalente der Quadersandstein- und Jurakalkformation. (Keferstein's Teutschland III, Heft 2, S. 249.)

Keferstein, C., Geognostische Beschreibung der Gegend nördlich von Halberstadt sowie der Umgegend von Helmstedt mit besonderer Beziehung auf die dort verbreitete Liasformation und deren Aequivalente im Auslande. (Ibid. S. 319.)

Keferstein, C., Tabellen für vergleichende Geognosie.

Beschäftigen sich vielfach mit den im Harz auftretenden Formationen.

Digitized by Google

Stromeyer und **Hausmann**, Ueber ein Selenblei von Clausthal. (Götting. gel. Anz. v. 20. Febr. 1825 und Schweigger's Jahrbuch XIII, S. 444.)

Zincken, J. C. L., Der östliche Harz mineralogisch und bergmännisch betrachtet. Eine Skizze zur Erläuterung seiner geognostisch-bergmännischen Charte. Braunschweig.

Die Karte selbst erschien 1826 in 2 Blättern.

Zincken, J. C. L., Entdeckung des Titanmetalls in Hohofenschlacken zu Mägdesprung. (Pogg. Ann. III, S. 175.)

Zincken, J. C. L., Ueber die Harzer Selenfossilien. (Pogg. Ann. III, S. 271.)

1826.

Ballenstedt, J. G. J., Kleine Schriften, geologischen, historischen, topographischen, antiquarischen, etymologischen Inhalts. Zwei Theile. Nordhausen.

Berthier, Untersuchung einiger Hüttenproducte, welche bei dem Kupferschmelzprocess im Mansfeldischen erhalten werden. (Karsten's Archiv R. 1, Bd. XI, S. 418.)

Enthält u. A. die Analysen des rohen ungerösteten Erzes [des Mansfelder Kupferschiefers]. Dieselben sind ebenfalls enthalten in Manès, Beschreibung des Mansfeldischen Kupferhüttenprocesses in Annales des Mines IX, S. 1.

Eichholz, Nachricht über die Kupfergrube Elisabeth bei Hohegeiss. (Braunschw. Magaz. S. 453 u. 469.)

Erdfall am 29. Juli 1825 bei Barbis. (Leonh. Z. f. Min. S. 265.)

Germar, E. F., Bemerkungen über die fossilen Knochen von Westeregeln. M. 2 Tafeln. (Keferstein's Teutschland III, Heft 3, S. 601.)

Haidinger, W., Ueber die Krystallformen und Eigenschaften der Manganerze. (Pogg. Ann. VII, S. 225; auch Edinb. Journ. of Science IV, S. 41.)

Bezieht sich u. A. auf den Ilfelder Manganit.

Keferstein, C., Geognostisch-geol. Untersuchungen über den Torf und andere sich jetzo bildende Straten mit besonderer Hinsicht auf Teutschland. (Keferstein's Teutschland IV, Heft 1, S. 1 u. IV, Heft 2, S. 111, 1827.)

Bezieht sich u. A. auf den Harz.

Keferstein, C., Ueber die geognostische Deutung des hellen Jurakalkes. (Ibid. III, Heft 3, S. 544.)

Der Aufsatz bezieht sich u. A. auf die Kreide von Langelsheim, Halberstadt und Blankenburg.

Rose, G., Ueber den Zinkenit, eine neue Mineralgattung [von Zincken zu Wolfsberg im östlichen Harz entdeckt]. (Pogg. Ann. VII, S. 91.)

Rose, H., Zerlegung des Zinkenits und Jamesonits von Wolfsberg. (Ibid. VIII, S. 99.)

Veltheim, F. W. W. von, Ueber die metallischen Fossilien im Mannsfeldischen Kupferschiefergebirge. (Schweigger's Jahrb. XVI, S. 424.)

Veltheim, F. W. W. von, Ueber die Kalkschlotten bei Eisleben. [Die Gipsschlotten im Mansfeldischen.] (Ibid. XVI, S. 264; Leonh. Z. f. Min. II, S. 464.)

Veltheim, F. W. W. von, Beobachtungen über den Granit des Harzes. (Schweigger's Jahrb. XVI, S. 421.)

Digitized by Google

1827.

Böbert, K. F., Ueber das Verhalten des Porpbirs am östlichen Vorharz. (Karsten's Arch. R. I, Bd. XVI, S. 204.)

Handelt über den Auerberg bei Stolberg, über einen zersetzten Porphyr im Birnbaumer Grubenzuge westlich von Neudorf in der Richtung nach dem Auerberge und über den blättrigen Chlorit als Ueberzug auf Bleiglanz- und Spatheisensteinkrystallen vom Pfaffenberge bei Neudorf.

Böbert, K. F., Ueber die Lagerungs-Verhältnisse des Grünsteins am östlichen Vorharze. Nebst einigen Vermuthungen über die Bildungsweise seiner Gänge. (Karsten's Arch. R. I, Bd. XV, S. 352.)

Du Menil, A. P. J., Analyse des schwarzen Turmalins vom Theerdank bei St. Andreasberg. (Kastner's Archiv f. Naturlehre XI, S. 487.)

Du Menil, A. P. J., Analyse von Misy aus dem Rammelsberg. (Kastner's Archiv f. Naturlehre XI, S. 490.)

Goldfuss, A., Petrefacta Germaniae et ea, quae in Museo Universitatis regiae borussicae Friedericae Wilhelmiae Rhenanae servantur, et alia quaecunque in Museis Hoeninghausianae, Muensteriano aliisque exstant, iconibus et descriptionibus illustrata — Abbildungen und Beschreibungen der Petrefakten Deutschlands und der angrenzenden Länder, unter Mitwirkung des Grafen Georg zu Münster herausgegeben. Text und Atlas. Düsseldorf 1827 — 1844. 2. Aufl. als Petrefacta Germaniae iconibus et descriptionibus illustrata in 3 Bänden mit 201 Tafeln und Supplementband von Giebel in 1862 — 1866. Leipzig.

Dieses grosse und zu paläontologischen Studien unentbehrliche Werk bezieht sich vielfach auf Vorkommnisse in unserem Gebiete.

Grillo, Ueber die Tiefe der sogenannten drei Seelöcher im Mansfeldischen. (Schweigger's Jahrb. XXI, S. 24.)

Hessel, Ueber den Harzer Schillerspath. (Kastner's Archiv f. Naturlehre X, S. 3.)

Köhler, Fr., Ueber den Schillerspath von der Baste. (Pogg. Ann. XI, S. 192.)

Lachmann, F., Flora von Braunschweig. Bd. I: Chorographie, Geognosie etc. Mit geogn.-botan. Karte. Braunschweig.

Stromeyer u. **Hausmann**, Untersuchung eines Harzer Datolith. (Schweigger's Jahrb. XXI, S. 460; Götting. gel. Anz. 1828, St. 9, S. 81 und Pogg. Ann. XII, S. 155.)

Veltheim, F. W. W. v., Notiz über ein neues Vorkommen von Axinit zwischen Treseburg und Thale und von Magnetkies im Tiefenbach bei Thale am Harz. (Schweigger's Jahrb. XXI, S. 34.)

Veltheim, F. W. W. v., Ueber das Vorkommen der metallischen Fossilien in der alten Kalkformation im Mansfeldischen und im Saalkreise. (Karsten's Archiv R. I, Bd. XV, S. 89.)

Veltheim, F. W. W. v., Ueber Granit des Harzes. (Leonh. Z. f. Min. I, S. 93.

Weichsel, F., Bemerkungen über die Grubenreviere unweit der Tanne, zu dem Werke des Bergrathes Zincken: „Der östliche Harz, mineralogisch und bergmännisch betrachtet." (Braunschw. Mag. S. 105 u. 113.)

Digitized by Google

1828.

Du Menil, **A. P. J.**, Ueber den Harzer Datolith. (Schweigger's Jahrb. XXII, S. 364.)

Haidinger, **W.**, **Mineralogische** Beschreibung der Manganerze. (Pogg. Ann. XIV, S. 197; auch in Transactions of the Royal Soc. of Edinburgh f. 1827.)

Bezieht sich u. A. auf den Ilfelder Manganit.

Hausmann, J. F. L., Ueber den Datolith von Andreasberg. (Götting. gel. Anz. S. 81; Pogg. Ann. XII, S. 155.)

Hoffmann, F., Geognostische Special-Charte vom nordwestlichen Deutschland in 24 Blättern. Berlin.

Hoffmann, F., Ueber die geognostischen Verhältnisse der Gegend von Göttingen. (Keferstein's Teutschland V, Heft 3, S. 582.)

Keferstein, C., Mineralogisch-statistisch-geographische Beschreibung von Teutschland. §. 16: Beschreibung des Regierungs-Bezirkes Magdeburg. §§. 18 bis 20: Beschreibung und mineralogische Statistik der Anhaltinischen Herzogthümer. (Keferstein's Teutschland VI, Heft 1, S. 1.)

Köhler, F., Mineralogisch-chemische Untersuchung einiger Varietäten des Diallags. (Pogg. Ann. XIII, S. 101.)

Die Abhandlung zieht u. A. den Diallag und den Schillerspath aus den Gesteinen des Radauthales in Betracht.

Marx, Ueber merkwürdige Fossilien im Braunschweigischen. (Braunschw. Mag. S. 757 u. 857; auch 1829, S. 305 u. 797; übergenommen in Schweigger's Jahrb. XXVII, S. 463, 1829.)

Naumann, C. F., Krystallographische Notiz [über Harzer Kalkspath]. (Pogg. Ann. XIV, S. 235.)

Rose, G., Ueber ein neues Selenerz [Selensilber] vom Harz. (Pogg. Ann. XIV, S. 471.)

Turner, Edw., Chemische Untersuchung der Manganerze. (Ibid. XIV, S. 211; auch in Transactions of the R. Soc. of Edinburgh f. 1827.)

Bezieht sich u. A. auf den Manganit von Ilfeld.

Zimmermann, C., Die Wiederausrichtung verworfener Gänge, Lager und Flötze. Eine Abhandlung zur Geognosie und Bergbaukunde, vorzüglich nach am Harze angestellten Beobachtungen, mit einleitenden und gelegentlichen Bemerkungen über geognostische Erfahrungen und Hypothesen. Mit 6 Tafeln. Leipzig.

Zimmermann und **Bauersachs**, Erste Mittheilung der Auffindung des Datoliths im Wäschgrunde bei Andreasberg [durch Degenhardt] und des Selenbleis bei Lerbach. (Leonh. Z. f. Min. I, S. 322.)

Zincken, J. C. L., Ueber den Nickelglanz am Harze, auf der Grube Fürstin Elisabeth Albertine bei Harzgerode, mit Nachschrift von G. Rose. (Pogg. Ann. XIII, S. 165; auch Erdmann's Journ. f. techn. Chemie.)

1829.

Bley, L. F., Chemische Analyse des Nickelglanzes von der Grube Fürstin Elisabeth Albertina bei Harzgerode. (Brandes' Archiv d. Apoth.-Vereins XXX, S. 278.)

Boué, A., Geognostisches Gemälde von Deutschland. Mit Rücksicht auf die Gebirgsbeschaffenheit nachbarlicher Staaten, heraus-

Digitized by Google

gegeben von C. C. v. **Leonhard.** **Frankfurt a. M.** Vergl. Boué in 1822.

Hartmann, Ueber die in der Nähe von Blankenburg am Harze gefundenen Blitzröhren. (Schweigger's Jahrb. XXVII, S. 206.)

Ist grösstentheils dem Werke „Ueber Blitzröhren" von Ribbentrop, vide 1830, entlehnt.

Hoffmann, F., Allgemeine geognostische Verhältnisse des nordwestlichen Deutschlands. (Karsten's Archiv R. II, Bd. I, S. 115.)

Hoffmann, F., Die Heilquellen am Unterharz. Das Alexisbad, das Beringerbad, Erna's Brunnen u. s. f. Stuttgart.

Hoffmann, F., Geognostischer Atlas vom nordwestlichen Deutschland.

Enthält eine geognostische Uebersichtskarte der Länder zwischen der Elbe und dem Rhein im Maassstab 1 : 1000000, 2 Blätter Profil-Zeichnungen und einen erläuternden Text.

Hoffmann, F., Ueber das Verhalten der krystallinischen Gesteine zum Schiefergebirge am Harze, im Erz- und im Fichtelgebirge. (Pogg. Ann. XVI, S. 513.)

Diese Abhandlung ist ein Bruchstück des später erschienenen Werkes des nämlichen Verfassers: Uebersicht der orographischen und geognostischen Verhältnisse des nordwestlichen Deutschlands.

Hoffmann, F., Ueber die allgemeinen geognostischen Verhältnisse des nordwestlichen Deutschlands. [Vorgelesen in der Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte im September 1828 zu Berlin.] (Karsten's Archiv R. II, Bd. I, S. 115.)

Die Abhandlung beschäftigt sich eingehend mit der Geognosie des Harzes und unseres Gebietes überhaupt.

Jordan, J. L., Dichter, splitteriger Baryt vom Aaler-Zuge unweit Clausthal. (Schweigger's Jahrb. XXVII, S. 358.)

Jordan, J. L., Kohlensaurer Strontian aus der Grube Bergwerkswohlfahrt unweit Clausthal, bestimmt und zerlegt. (Ibid. XXVII, S. 344.)

Jordan, W. J., Sohn, Notiz über die Entdeckung des Selenquecksilberbleis von der Eisensteinsgrube Neue Caroline bei Lerbach. (Ibid. XXVII, S. 343.)

Rose, H., Ueber die in der Natur vorkommenden nicht oxydirten Verbindungen des Antimons und des Arseniks. (Pogg. Ann. XV, S. 451, 573.)

Die Abhandlung zieht u. A. den Zinckenit, das Federerz von Wolfsberg, das Rothgültigerz von Andreasberg, den Bournonit von Neudorf und das Fahlerz von Clausthal in Betracht.

Seckendorf, W. v., Ueber das Vorkommen der silberhaltigen Blei- und Kupfererze im Tanner Bergreviere. (Braunschw. Mag. S. 577 u. 593.)

Ueber den Selen am Harze. (Ibid. S. 85.)

Zincken, J. C. L., Ueber das Palladium im Herzogthum Anhalt-Bernburg [bei Harzgerode]. (Pogg. Ann. XVI, S. 491.)

1830.

Freiesleben, Ueber rogenförmige Kupferkieskörner im Weissliegenden. (Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 73.)

Hoffmann, F., Uebersicht der orographischen und geognostischen Verhältnisse vom nordwestlichen Deutschland. 2 Abth. Nebst einer Darstellung der ältesten Flötzsandsteinformation nach den

Digitized by Google

Beobachtungen des Herrn F. W. Werner v. Veltheim zu Halle. Mit 3 Tafeln. Leipzig.

Bezieht sich wesentlich auf unser Gebiet.

Keferstein, C., Mineralogisch-statistisch-geographische Beschreibung von Teutschland. Dritte Fortsetzung. Zweiter Abschnitt: Das Harzgebirge. (Keferstein's Teutschland VI, Heft 2, S. 325.)

Lettres sur Alexisbad et ses environs. Leipzig.

Ribbentrop, G., Ueber die Blitzröhren oder Fulguriten und besonders über das Vorkommen derselben am Regensteine bei Blankenburg. Mit Tafel. Braunschweig.

Tiemann, Ueber Selen auf dem nördlichen Harze. (Berzelius' Jahresber. üb. d. Fortschr. d. phys. Wiss. übers. v. Wöhler. IX, S. 184.)

Trommsdorf, J. B., Chemische Untersuchung des Alexisbrunnens und eine neue Analyse des Mineralwassers des Alexisbades. Leipzig.

Turner, E., Chemische Untersuchung des Wad. (Brewster Edinb. Journ. of. Sc. N. S. IV, p. 213.)

Bezieht sich u. A. auch auf das Mineral vom Harz.

Zincken, J. C. L., Ueber das im Herzogthum Anhalt-Bernburg (Tilkerode) gefundene Selen-Palladium. (Ann. d. Chim. et de Phys. 2. Série, XLIV, p. 206.)

1831.

Keferstein, C., Bemerkungen über die geognostisch-geologischen Verhältnisse der Gegend um Münden im Hannöverschen und der vom Prof. Hoffmann behaupteten gewaltsamen Emporhebung der Weserkette. (Keferstein's Teutschland VII, Heft 2, S. 267.)

Die Abhandlung bezieht sich auch auf den westlichen Theil unseres Gebietes, Salzderhelden, Einbeck, Greene, Calefeld, überhaupt auf das Gebiet der Leine und den Hils.

Köhler, F., Naturgeschichte des Kreuzsteins. (Schulprogramm d. Kölnisch. Realgymnasiums f. März, S. 1.)

Die Abhandlung bezieht sich ganz wesentlich auf den Andreasberger Harmotom.

Zimmermann, C., Mittheilung über den Grünsteinzug des nordwestlichen Harzes (Lerbach-Altenau) und dessen gleichförmige Zwischenlagerung im Grauwacken-Thonschiefer-Gebirge. (Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 183.)

Zincken, J. C. L., Ueber ein neues Spiessglanzerz (Plagionit von Wolfsberg a. Harz). (Pogg. Ann. XXII, S. 492.)

1832.

Breithaupt, A., Vollständige Charakteristik des Mineralsystems.

Enthält Originalmittheilungen über Harzer Mineralien.

Buch, L. von, Ueber Goniatiten. Mit 5 Tafeln. (Abh. d. Berl. Ak. a. d. Jahre 1830, S. 159, Berlin 1832; abgedruckt in Buch's Ges. Schriften, herausg. v. Ewald, Roth u. Dames. Berlin 1885. Bd. IV. Erste Hälfte.)

Enthält die Beschreibung des Ammonites [Goniatites] primordialis Schloth. vom Winterberge bei Grund und von der Kiesgrube bei Goslar [Rammelsberg?], sowie des Amm. simplex vom Rammelsberg; auch die Abbildung eines Ammoniten

Digitized by Google

vom Rautenberge bei Schöppenstedt [als Amm. angulatus aufgeführt].

Hausmann, J. F. L., Das Vorkommen der Grobkalk-Formation in Niedersachsen und Westphalen. Göttingen. (Vergl. auch Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. III, S. 305.)

Die Abhandlung berücksichtigt auch die Tertiärvorkommnisse unseres Gebietes.

Hausmann, J. F. L., De origine saxorum, per Germaniae septentrionalis regiones arenosas dispersorum. (Comment. Soc. reg. scient. Götting. recent. VII, p. 3.)

Hausmann, J. F. L., Ueber den gegenwärtigen Zustand und die Wichtigkeit des Hannoverschen Harzes. Mit 16 Anlagen (Tab.). Göttingen.

Obgleich wesentlich von nationalökonomischer Bedeutung, giebt die Schrift doch einen Ueberblick über die geognostische Beschaffenheit des Gebirges.

Karte vom Harzgebirge mit geognostischer Bezeichnung. Nach Lasius, Villefosse, Julius, Berghaus und Hoffmann, mit eigenen Berichtigungen. Darmstadt. (Erschien auch 1834 im „Harzgebirge“ von Zimmermann.)

Meyer, H. von, Palaeologica, zur Geschichte der Erde und ihrer Bewohner. Frankfurt a. M.

Mohs, F., Leicht fassliche Anfangsgründe der Naturgeschichte des Mineralreiches. Wien. 2. Aufl. 1836 — 1839.

Beschreibung der Formen von Andreasberger Kalkspath.

Ostmann, Von den Harzer Gängen. (Karsten's Archiv R. II, Bd. V, S. 33.)

Strombeck, A. von, Geognostische Bemerkungen über den Kahlen Berg bei Echte im Hannöverschen, an der Strasse von Göttingen nach Braunschweig. (Ibid. IV, S. 395.)

Wöhler, F., Ueber die Dimorphie der arsenigen Säure. (Pogg. Ann. XXVI, S. 177.)

Erwähnt ein oktaedrisches Antimonoxyd von der Hütte bei Harzgerode.

Zincken, J. C. L., Ueber die Granitränder der Gruppe des Rammberges und der Rosstrappe. Mit Karten. (Karsten's Archiv R. II, Bd. V, S. 323; Fortsetzung in Bd. XIX, S. 583, 1845.)

1833.

Agassiz, L., Recherches sur les poissons fossiles. Neufchâtel 1833 — 1843. 5 Vol. Mit Atlas.

Das Werk ist unentbehrlich für das Studium der Fische aus dem Kupferschiefer u. s. w.

Reuss, Goldgehalt der Lautenthaler Geschicke. (Stud. d. Götting. Ver. Bergm. Fr. III, S. 332.)

Rose, G., Ueber die Krystallform des Plagionits, eines neuen Antimonerzes [Analyse von H. Rose] [vom Wolfsberg i. Harz]. (Pogg. Ann. XXVIII, S. 421.)

Rose, H., Ueber die Verbindungen des Schwefelantimons und des Schwefelarseniks mit basischen Schwefelmetallen. (Pogg. Ann. XXVIII, S. 435.)

Vergleicht u. A. die Zusammensetzung des Zinckenits, Plagionits, Bournonits u. s. w. aus dem östlichen Harz unter einander, sowie mit Fahlerz u. s. w.

Digitized by Google

Strombeck, A. von, Ueber die Lagerung der Braunkohlen. (Karsten's Arch. R. II, Bd. VI, S. 299.)

Stromeyer, Untersuchung der für Meteor-Eisen gehaltenen Eisen-Masse von Magdeburg. (Götting. gel. Anz. 90. u. 91. St.; N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 682.)

Zenker, J. C., Beiträge zur Naturgeschichte der Urwelt. Jena. Beschreibung der grossen Credneria-Blätter aus den Steinbrüchen vom Heidelberge bei Blankenburg.

1834.

Alberti, F. von, Beitrag zu einer Monographie des bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers und die Verbindung dieser Gebilde zu einer Formation. Mit 2 Tafeln. Stuttgart.

Gutsmuths, Der Regenstein. Quedlinburg.

Kayser, E., Beschreibung der Mineraliensammlung des Herrn Medicinalrath Bergemann zu Berlin.

Enthält die Beschreibung, Messung und Abbildung der Datolithkrystalle von Andreasberg und von anderen Harzer Mineralien.

Keferstein, C., Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen. Erster Theil: Die Physiologie der Erde und Geognosie. Leipzig.

Das Werk giebt nur eine kurze Skizze von den geognostischen Verhältnissen des Harzes, bemerkenswerth weil ausgesprochen wird, dass das Schiefergebirge nicht durch vulkanische Kräfte hervorgeschoben sei und dass die Grünsteine des Harzes vielleicht älter seien als der Granit.

Klöden, K. F., Die Versteinerungen der Mark Brandenburg.

In Beiträgen zur mineralogischen und geognostischen Kenntniss der Mark Brandenburg. (Programm der städtischen Gewerbeschule zu Berlin. In 10 Stücken. 1828 — 1837.)

Zimmermann, J. C., Das Harzgebirge in besonderer Beziehung auf Natur- und Gewerbskunde geschildert. Ein Handbuch für Reisende und alle, die das Gebirge näher kennen zu lernen wünschen. Zwei Theile mit 14 Kupfertafeln und einer geogn. Karte. Darmstadt.

Behandelt ausführlich die Geognosie und Mineralogie des Harzes.

Zimmermann, J. C., Notiz über das Vorkommen von schwarzem Datolith mit Apophyllit und Desmin auf dem Andreasberger Orte zu St. Andreasberg. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 208.)

1835.

Buch, L. von, Ueber Terebrateln. Mit Tafeln. (Abh. d. Berl. Ak. a. d. Jahre 1833, S. 21; abgedr. in Buch's ges. Schriften, herausg. v. Ewald, Roth und Dames. Berlin 1885. Bd. IV. Erste Hälfte.)

Bezieht sich bei der Speciesbeschreibung mehrfach auf Fundorte in unserem Gebiete, wie Elligser Brink, Willershausen bei Northeim, Rottorf a. Kley, Sudmerberg bei Goslar, Galgenberg bei Hildesheim, Schöppenstedt, Schandelah, Quedlinburg, Neinstedt, Grund.

Bunsen, R., Ueber altdeutsche Aschenkrüge im Kalktuff von Lenglern bei Göttingen. (Götting. Gel. Anz. S. 1089.)

Digitized by Google

Frick, H., Ueber die chemische Zusammensetzung des Thonschiefers. (Pogg. Ann. XXXV, S. 188.)

Die Abhandlung zieht auch den Harzer Thonschiefer von Goslar u. s. w. mit in Betracht.

Hoffmann, F., Geognostische Karte des Landes zwischen Magdeburg und Cassel.* Berlin.

Münster, H. v., Bemerkungen über einige tertiäre Meerwassergebilde im nordwestlichen Deutschland, zwischen Osnabrück und Kassel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 434.)

Quenstedt, A., Entwickelung und Berechnung des Datholithes als erläuterndes Beispiel zu der in Bd. XXXIV gegebenen Projectionsmethode. (Pogg. Ann. XXXVI, S. 245.)

Der Abhandlung liegt die krystallographische Entwickelung des Datoliths aus dem Wäschgrund bei Andreasberg zu Grunde.

Rose, H., Ueber die chemische Zusammensetzung des Kupferantimonglanzes [von Wolfsberg im östl. Harz]. (Ibid. XXXV, S. 361.)

Schuster, G., Geognostische Beschreibung der Gegend von Goslar, zwischen der Innerste und der Radau. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 127 u. 328.)

Wächter, Ueber die Lagerstellen fossiler Thierknochen, vorzüglich im Königreiche Hannover. (Hannov. Magaz.)

Zenker, J. K., Nova acta naturae curiosorum.

Auf S. 387, Taf. XVII die erste Beschreibung und Abbildung einer Koralle aus dem norddeutschen Jura.

Zincken, J. C. L., Ueber den Kupfer-Antimonglanz, eine neue Mineralgattung [von Wolfsberg im östl. Harz] mit Zusatz von G. Rose. (Pogg. Ann. XXXV, S. 357.)

1836.

Köhler, F., Zur Naturgeschichte des Kreuzsteins oder Harmotoms. Mit Tafel. (Pogg. Ann. XXXVII, S. 561.)

Diese Arbeit bezieht sich u. A. auf das betreffende Mineral von Andreasberg.

Kudernatsch, Ueber den Plagionit (von Wolfsberg im Harz). (Pogg. Ann. XXXVII, S. 588 und Berzelius, Jahresber. XIV, S. 173 und XVII, S. 208 mit Zusatz von Berzelius.)

Marx, Die Braunkohlenablagerung bei Helmstedt. (Braunschw. Mag. S. 89.)

Quenstedt, F. A., Ueber den Rautenberg bei Schöppenstedt. (Wiegmann's Archiv für Naturgesch. I, S. 254.)

Römer, Fr. Ad., Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithengebirges und Nachtrag dazu 1839. Hannover.

Bezieht sich wesentlich mit auf unser Gebiet.

Römer, Ferd., Ueber Monotis decussata v. Mstr. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 684.)

Tamnau, Fr., Monographie des Chabasits. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 635.)

Es findet das Vorkommen von Andreasberg nur beiläufig Erwähnung.

Veltheim, F. W. W. v., Geognostische Beschreibung der zum Regierungs-Bezirk Merseburg gehörenden Landestheile mit Rücksicht auf das unmittelbar angrenzende Ausland. (Karsten's Archiv R. II, Bd. IX, S. 284.)

Digitized by Google

Die Abhandlung bezieht sich wesentlich mit auf den östlichen Harz.

1837.

Albert, Resultate der Bergwerksverwaltung des hannoverschen Oberharzes in den Jahren 1831—1836. (Karsten's Archiv R. II, Bd. X, S. 3.)

Enthält werthvolle Mittheilungen über die damaligen Erzanbrüche der Oberharzer Gruben.

Hausmann, J. F. L., De usu experientiarum metallurgicarum ad disquisitiones geologicas adjuvandas. Göttingen.

Das Werk bezieht sich u. A. auf krystallisirte Hüttenprodukte vom Harz.

Hoffmann, J., Neue Darstellung über die Entstehung der Gebirge. Quedlinburg.

Koch, C., Der Rammelsberg. Zunächst für die Besucher desselben beschrieben. Mit 4 Tafeln. Goslar.

Koch, Fr. C. L., u. **Dunker, W.**, Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithgebildes und dessen Versteinerungen. Mit 7 Tafeln. Braunschweig.

Das Werk bezieht sich wesentlich mit auf unser Gebiet.

Lévy, Description d'une collection de Minéraux formée par M. Heuland. London.

Beschreibung Andreasberger Kalkspathe, Harmotom u. s. w.

Rose, G., Ueber den schwarzen Turmalin vom Sonnenberg bei Andreasberg. (Pogg. Ann. XLII, S. 580.)

Römer, Fr. Ad., Mittheilung über Kreide und Jura östlich von Braunschweig (Rautenberg bei Schöppenstedt). (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 445.)

Zimmermann, J. C., Die Erzgänge und Eisensteins-Lagerstätten des nordwestlichen hannoverschen Oberharzes, mit einer Gangkarte von Borchers. (Karsten's Archiv R. II, Bd. X, S. 27.)

1838.

Buch, L. v., Ueber Delthyris oder Spirifer und Orthis. (Abh. d. Berl. Ak. a. d. Jahre 1836, S. 1; abgedr in Buch's Ges. Schriften, herausg. v. Ewald, Roth u. Dames. Berlin 1885. Bd. IV. Erste Hälfte.

Bezieht sich bei der Specialbeschreibung der Species auf mehrere Fundorte in unserem Gebiete.

Dunker, W., Bemerkungen über das Vorkommen einiger Mineralsubstanzen in den Oolithgebilden der Wesergegenden. (Cassel. Jahresber. S. 13.)

Hoffmann, F., Atlas von Nordwestdeutschland, mit kleinen Karten.

Jasche, C. F. J., Bemerkungen über einige Gebirgsarten des Harzes, mit besonderer Rücksicht auf ihre Gemengtheile, und das Flötzgebirge in der Grafschaft Wernigerode. Mineralogische Studien. Quedlinburg und Leipzig.

Jasche, C. F. J., Monographie des Werneritfelses. Min. Studien.

Römer, Fr. Ad., Die Cephalopoden des Nord-Deutschen tertiären Meersandes. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 381.)

Handelt über die Foraminiferen des norddeutschen Oligocäns und umfasst u. A. die Vorkommnisse unseres Gebietes.

Wigand, A., Begleiter auf dem Harze, sowohl für Lustreisende als auch in geognostischer, mineralogischer, botanischer, zoologischer und technischer Hinsicht. Berlin.

Digitized by Google

Der geognostisch-mineralogische Theil dieses Harzführers ist nach Heyse buchstäblich aus Zimmermann's Harzgebirge abgeschrieben.

Wissmann, H. L., Mittheilung über die Zechsteinformation zwischen Gittelde und Herzberg. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 532.)

1839.

Buch, L. v., Ueber den Jura in Deutschland. (Eine in der königl. Akad. d. Wissensch. am 23. Februar 1837 gelesene Abhandlung. Auch abgedruckt in Buch's Ges. Schriften, herausg. v. Ewald, Roth und Dames. Berlin 1885. Bd. VI. Erste Hälfte, S. 388.)

Die Arbeit bezieht sich vorzugsweise auf den süddeutschen Jura, nimmt aber auch hin und wieder Bezug auf unser Gebiet und auf die Fossilien der betreffenden Schichten in demselben, z. B. von Hötensleben bei Schöningen.

Bunsen, Ueber Erdölquellen in der Umgegend von Peine und Celle. (Verein f. Naturk. in Cassel, 3. Jahresber. S. 12.)

Geinitz, H. B., Charakteristik der Schichten und Petrefacten des sächsisch-böhmischen Kreidegebirges 1839 — 1842.

Das Werk bezieht sich auch mehrfach auf die Kreidevorkommnisse unseres Gebietes und die in denselben enthaltenen Petrefakten, z. B. die von Goldfuss und Römer aufgestellten Arten von Inoceramus.

Hausmann, J. F. L., De montium Hercyniae formatione, eine in der Versammlung der Kön. Soc. der Wissenschaften am 8. December 1838 gehaltene Vorlesung. (Götting. gel. Anz. S. 41.)

Nach seinem wesentlichsten Inhalte findet sich dieser Vortrag deutsch im N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 589.

Rammelsberg, C. F., Ueber die chemische Zusammensetzung des Datoliths und des Botryoliths. (Pogg. Ann. XLVII, S. 169.)

Bezieht sich u. A. auf den Datolith von Andreasberg.

Kurtze, G. A., Commentatio de Petrefactis, quae in schisto bituminoso Mansfeldensi reperiuntur. M. 3 Taf. Halle.

Lampadius, Untersuchung von Petroleumquellen bei Verden.

Reden, F. v., Das Königreich Hannover statistisch beschrieben, zunächst in Beziehung auf Landwirthschaft, Gewerbe und Handel. Hannover. 2 Bde.

In der ersten Abtheilung: Erzeugnisse des Mineralreichs [Harz und Gegend westlich vom Harz].

Studer, B., Betrachtungen über die Stellung des Hilsthons [unseres Gebietes] in der Schichtenreihe und Vergleichung mit den Steinkohlen führenden Schichten des Simmen-Thales in den westlichen Alpen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 68.)

Veltheim, F. W. W. v., Ueber ein bisher wenig beachtetes Vorkommen von Bergtheer in Norddeutschland. (Karsten's Archiv R. II, Bd. XII, S. 174.)

Notiz über das Vorkommen des Bergtheers auf der Reitling, zwischen Destedt und Sickte bei Braunschweig.

1840.

Cotta, B., Bemerkungen über Erhebungs-Linien im Thüringischen Flötz-Gebirge. M. Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 292.)

Die Arbeit nimmt auch Bezug auf den Harz. Vergl. auch N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 217, 1842.

Digitized by Google

Germar, E. F., Die Versteinerungen des Mansfeldischen Kupferschiefers, m. 2 Taf. Halle.

Hampe, Ueber Crednerien von Blankenburg. (Flora I, Nr. 10, S. 155.)

Kersten, C., Ueber ein neues, ziemlich reichliches Vorkommen des Vanadins in Deutschland. (Pogg. Ann. LI, S. 539.)

Auffindung des Vanadins in mehreren Varietäten blauer Kupferschlacken aus dem Mansfeldischen.

Rammelsberg, C. F., Versuch die chemische Zusammensetzung des Axinits zu bestimmen. (Pogg. Ann. L, S. 363.)

Bezieht sich u. A. auf den Harzer Axinit.

Römer, Fr. Ad., Ueber das Norddeutsche Kreide-Gebirge. (N. Jahrbuch f. Min. u. s. w. S. 192.)

Parallelisirung der Schichten nördlich vom Harz mit den entsprechenden Bildungen in England.

Sedgwick u. Murchison, The older or palaeozoic deposits of the north of Germany and Belgium. (Proceed. of the Geol. Soc. III, p. 300.)

Bezieht sich u. A. auf das Harzgebirge.

1841.

Ahrend, Geognostische Beschreibung der Gebirgsschichten am Adenberge hinter der Oker. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1840 u. 1841, S. 4 in 2. Aufl. v. 1856.)

Blasius, J. H., Bemerkungen über die naturhistorische Stellung und das Alter des bei Bortfeld gefundenen fossilen Stiers. (Braunschw. Mag. S. 173.)

Dunker, W., Beiträge zur Oryktographie der norddeutschen Oolithgebilde. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. IV, S. 269.)

Bezieht sich z. Th. auf unser Gebiet, z. B. auf die Wesergegend bei Rinteln, das Leinethal u. s. w.

Hausmann, J. F. L., Ueber den Eisenstein vom Steinberge bei Markoldendorf. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. IV, S. 351.)

Hausmann, J. F. L., Ueber den sogenannten Kupferglimmer [als Hüttenproduct auf der Okerhütte erhalten]. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. IV, S. 374. Vergl. auch Borcher's Analyse in Pogg. Ann. XLI, S. 335.)

Hausmann, J. F. L., Ueber die Krystallisation des Kupfernickels und Antimonnickels. (Notizenbl. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. Nr. 21. Hieraus in Stud. desselben Ver. IV, S. 347.)

Die kurze Mittheilung bezieht sich auf das Vorkommen von Riechelsdorf und Eisleben [vergl. Glocker in Journ. f. prakt. Chem. IV, S. 266].

Kaup, J., Akten der Urwelt, oder Osteologie der urweltlichen Säugethiere und Amphibien. Mit Tafeln. Darmstadt.

Erwähnt die Reste von Rhinoceros aus dem Diluvium bei Thiede als Rh. Mercki Jäger.

Leonhard, G., Ueber einige pseudomorphosirte zeolithische Substanzen. Stuttgart. (Inaug.-Diss.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf den Harmotom von Andreasberg.

Rammelsberg, C. F., Handwörterbuch des chemischen Theils der Mineralchemie. Abth. I u. II und fünf Supplemente. [1843—1853.]

Das Werk enthält viele Originalmittheilungen über Harzer Mineralien und Gesteine, und bringt die Analysen derselben.

Digitized by Google

Römer, Fr. Ad., Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidegebirges. Hannover.
Das Werk bezieht sich wesentlich auf unser Gebiet.

Römer, Fr. Ad., Notiz über die Aequivalenz und die Aufeinanderfolge der Kreidebildungen des Norddeutschen Kreidegebirges, speciell bei Quedlinburg und Blankenburg. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 101).

Unger, F., Chloris protogaea. Beiträge zur Flora der Vorwelt. 10 Hefte mit 50 Tafeln. Leipzig 1841—1847.

Zincken, J. C. L., Notiz über Polybasit von der Grube Bergmannstrost, über das Vorkommen von Feuerblende und über das fahle Rothgültigerz von Andreasberg. (Ber. üb. d. 19. Vers. deutsch. Naturf. zu Braunschweig, S. 57.)

Zincken, J. C. L., Notizen über massige Gesteine und Gänge des östlichen Harzes, sowie über Gold und Selenerze zu Tilkerode. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1840 u. 1841, S. 3 in 2. Aufl. v. 1856.)

1842.

Ahrend, Geognostische Beschreibung des Okerthales von dem Anfange des Harzgebirges bis an die Herzog-Juliusstau. (Ber. d. naturw. Vereins d. Harz. Blankenb. f. 1841 u. 1842, S. 173; S. 22 in 2. Aufl. v. 1856.)

Bielshöhle, Die, bei Rübeland am Harz. Ein Erinnerungsbuch für Harzreisende überhaupt, sowie für Besucher der Bielshöhle insbesondere. Von E. H. [Hallbauer]. Braunschweig.

Bodemann, Ueber ein Vanadin enthaltendes Eisensteinslager am nordwestlichen Harzrande. (Pogg. Ann. LX, S. 633.)

Hausmann, J. F. L., Ueber die Bildung des Harzgebirges. Ein geol. Versuch. Mit Tafel. Göttingen. Auch Berg- u. Hüttenm. Ztg., 1843, S. 1 u. s. w. als Auszug u. d. Titel: Ueber die geologische Beschaffenheit des Harzes.

Jasche, C. F., Die Manganerze bei Elbingerode. (Schr. d. k. k. Ges. d. ges. Miner. zu St. Petersburg S. 364.)

Kersten, C., Resultate der Prüfung des Kupferschiefers, sowie mehrerer damit vorkommenden metallischen Mineralien. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XVI, S. 367 u. 370; auch Pogg. Ann. LIII, S. 385 u. 629.)
Nachweis eines Vanadingehaltes im Mansfelder Kupferschiefer, sowie in Riechelsdorf u. s. w.

Kersten, C., Ueber das Vorkommen des Vanadins in den verschiedenen Kupferschiefer-Schlacken und metallischen Producten von den Mannsfelder Hütten, von Sangerhausen in Thüringen und der Friedrichshütte bei Riechelsdorf in Hessen.

Römer, Ferd., De Astartarum genere et speciebus, quae e saxis jurassicis atque cretaceis proveniunt. Berlin. (Inaug.-Dissert.)
Die deutsche Bearbeitung des allgemeinen Theiles dieser Abhandlung im N. Jahrb. f. Min. u. s. w. 1843, S. 58.
Bei den Betrachtungen über das Vorkommen und die geognostische Verbreitung der Astarten zieht der Autor auch die Fundorte in unserem Gebiete [Hildesheim, Goslar u. s. w.] in Betracht.

Römer, Fr. Ad., Kurze Mittheilung über Versteinerungen des nördlichen Harzes. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 311.)

Digitized by Google

Römer, Fr. Ad., Kurzer Ueberblick seiner Resultate der Untersuchung Harzer Petrefakten und Ankündigung der Beschreibung Harzer Fossilien. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 820.)

Römer, Fr. Ad., Neue Kreide-Foraminiferen. M. Taf. [Aus dem Hilsthone bei Eschershausen.] (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 272.)

Schuster, Erdölquellen in Hannover. (Bergwerksfreund IV, S. 87.)

Ueber die Aufsuchung des Steinsalzes in den Niedersächsisch-Thüringischen Provinzen.

3. Das Magdeburg-Halberstädtische Becken. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XVI, S. 561.)

Wissmann, Mittheilung über Petrefakten aus dem Muschelkalk von Meensen und vom Hainberge bei Göttingen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 309.)

Zincken, J. C. L., Geognostische Notizen. Der Doppelspath im Kalkstein bei Rübeland und Dolomit im Mühlen- und Bodethal bei Rübeland. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 421.)

Zincken, J. C. L., Vorläufige Untersuchungen neuer und Bemerkungen über schon bekannte Fossilien. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 397.)

Kalk-Malachit und Malachitkiesel von Lauterberg, Selenerz von Tilkerode, Rothgiltigerz, Feuerblende und Polybasit von Andreasberg.

Zincken, J. C. L., u. Bromeis, C., Ueber die Bildung von Cyan-Verbindungen in den Producten des Mägdesprunger Hohofens. (Bergwerksfreund IV, S. 289, Pogg. Ann. LV, S. 89, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 69.)

1843.

Credner, Heinrich, Uebersicht der geognostischen Verhältnisse Thüringens und des Harzes. Zur Erläuterung einer orographisch-geognostischen Skizze dieser Gegenden. Gotha.

Dunker, W., Ueber den norddeutschen Wälderthon. Programm der höheren Gewerbeschule in Cassel.

Heyse, G., Ueber den Muschelkalk und seine Versteinerungen in der Gegend von Aschersleben. Programm der höheren Bürgerschule zu Aschersleben.

Leonhard, G., Handwörterbuch der topographischen Mineralogie. Heidelberg.

Enthält u. A. Originalmittheilungen über Harzer Mineralien.

Partsch, P., Die Meteoriten oder vom Himmel gefallenen Steine und Eisenmassen im k. k. Hof-Mineralien-Kabinette zu Wien. Wien.

Enthält S. 45 eine kurze Beschreibung des Meteoriten von Erxleben.

Rammelsberg, C., Fahlerz von Clausthal [Analyse von Sander]. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 454.)

Römer, Ferd., Mittheilung über die oberen Liasschiefer im Süden von Hildesheim und die eigenthümliche Ausbildung derselben an den Zwergslöchern. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 332.)

Römer, Fr. Ad., Die Versteinerungen des Harzgebirges. Mit 12 Tafeln. Hannover. (Auch Karsten's Archiv, R. II, Bd. XVIII, S. 552.)

Sedgwick u. Murchison, The Older or palaeozoic deposits of North Germany and Belgium. (Transact. of the Geol. Soc. 2 Serie, Vol. VI, p. 287.)

Digitized by Google

Beschreibung der kohlenführenden Schichten am südlichen Harzrande, der Versteinerungen aus dem Iberger Kalk bei Grund u. s. w.

Sydow, E. v., u. Credner, Heinrich, Thüringen und der Harz im Maassstabe 1 : 1 000 000; eine orographisch-geognostische Skizze. Gotha.

Unger, v., Geognostische Beschreibung eines an der Nordseite des Harzes anfangenden, von Immenrode bis Hildesheim sich erstreckenden Höhenzuges und der darin befindlichen Eisensteinslager. Mit Karte und Profilen. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XVII, S. 197.)

Werner, Geognostische Karte des Harzgebirges. Magdeburg.

1844.

Breithaupt, A., Ueber die Manganerze, deren Krystallisation in die holoëdrische Abtheilung des rhombischen Krystallisations-Systems gehört. (Pogg. Ann. LXI, S. 187, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 201 u. s. w.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Manganit und Varvicit von Ilfeld.

Buch, L. v., Ueber Granit und Gneis, vorzüglich in Hinsicht der äusseren Form, mit welcher diese Gebirgsarten auf der Erdfläche erscheinen. (Abh. d. Berl. Akad. der Wiss. a. d. Jahre 1842, S. 57; auch abgedruckt in Buch's Ges. Schriften, herausg. v. Ewald, Roth u. Dames, Bd. IV, 2, S. 717.)

Die Abhandlung beschäftigt sich gleich im Anfange mit der Bergform der Granitmassive im Harz [Brocken und Rammberg] und deren concentrisch-schaligem Aufbau.

Dunker, W., Ueber den norddeutschen sogenannten Wälderthon und dessen Versteinerungen. (Stud. d. Götting. Ver. bergm. Fr. V und Programm der höheren Gewerbeschule in Cassel 1843 — 1844.)

Dunker, W., Vorläufige Diagnosen mehrerer neuer Conchylien aus der norddeutschen Liasbildung. (Zeitschr. f. Malakazool. I, S. 186.)

Girard, H., Resultate einer geognostischen Untersuchung der Gegenden zwischen Wittenberg, Belzig, Magdeburg, Helmstedt und Stendal. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XVIII, S. 87.)

Leunis, J., Synopsis der Naturgeschichte des Thierreichs. Ein Handbuch für höhere Lehranstalten u. s. w. Hannover. 2. Aufl. in 1860. Theil der Synopsis der drei Naturreiche, herausgegeben von Leunis und Römer.

Leunis berücksichtigt in hervorragender Weise Petrefakten, namentlich Leitfossilien, und zwar speciell aus unserem Gebiete.

Philippi, R. A., Beiträge zur Kenntniss der Tertiärversteinerungen des nordwestlichen Deutschlands. Mit 3 Taf. Schulprogramm. Cassel.

Bezieht sich u. A. auf die Fundorte unseres Gebietes.

Plümicke, Darstellung der Lagerungsverhältnisse des Kupferschieferflötzes und der Zechsteinformation der Grafschaft Mansfeld. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XVIII, S. 139.)

Rammelsberg, C. F., Mineralanalysen. (Pogg. Ann. LXII, S. 152, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 888 u. d. Titel: Beiträge zur Mineralchemie.)

Digitized by Google

Grünes Steinmark von Zorge, Wad von der Eisensteinsgrube „Kuhbach" bei Rübeland im Harz.

Römer, Fr. Ad., Mittheilung über die Gänge des Oberharzes und die geognostischen Verhältnisse bei Altenau, Lautenthal, Grund und der Grube Weinschenk, sowie über Rutschflächen im Zechstein bei Osterode. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 56, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 408 u. d. Titel: Geologische Notizen über die Umgegend von Clausthal.)

Schweitzer, C. S., Reisehandbuch für den Harz. Zur wissenschaftlichen Vorbereitung für die Harzreise und als Begleiter auf derselben. Berlin. 2. Aufl. in 1852.

Dieser Harzführer enthält im ersten Theile: Beschreibung des Harzes in geographischer, naturhistorischer und statistischer Beziehung, auch eine kurze geognostische Beschreibung, unter Benutzung der Schriften von Hausmann, Zimmermann u. s. w.

Sedgwick u. Murchison, Ueber die älteren oder paläozoischen Gebilde im Norden von Deutschland und Belgien, verglichen mit Formationen desselben Alters in Grossbritannien, bearbeitet von G. Leonhard. Mit Tafeln.

Das Werk bezieht sich u. A. auf den Harz.

Seyfert, Betrachtungen über zwei dem Alter nach verschiedene Kohlenbildungen, welche zwischen Riestedt und Annerode auftreten. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1842, 1843 und 1844, S. 36 in 2. Aufl. v. 1856.)

Seyfert, Mittheilungen über Versteinerungen aus dem Zechstein des Mansfeldischen. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1842, 1843 und 1844, S. 26 in 2. Aufl. v. 1856.)

Zincken, J. C. L., Geognostische Beschreibung der Gegend am Kleye bei Quedlinburg. Mit Karte und Tafeln. Quedlinburg.

1845.

Beschreibung der Baumannshöhle bei Rübeland am Harz und deren Merkwürdigkeiten. Mit 6 Zeichnungen. Braunschweig.

Giebel, C. G., Bericht über die fossilen Säugethierknochen am Seveckenberg [Zeunikenberg] bei Quedlinburg. (Isis, S. 483 u. 909.)

Hausmann, J. F. L., Ueber die Zusammensetzung des dunkeln Zunder-Erzes. (Nachr. v. d. Kön. Ges. d. Wiss. zu Göttingen Nr. I, S. 13 und Journ. f. prakt. Chem. XXXV, S. 49 und XXXVI, S. 40.)

Die Abhandlung handelt über das dunkle Zundererz von der Grube Catharina-Neufang zu Andreasberg. Die chemische Untersuchung von Bornträger.

Heine, C. J., Chemische Untersuchung der Soolen, Salze, Gradir- und Siede-Abfälle von sämmtlichen Salinen, welche von dem Kgl. Preuss. Ober-Bergamt für Sachsen und Thüringen ressortiren. Berlin.

Meyer, H. v., Zur Fauna der Vorwelt. Frankfurt a. M. 1845/49. 4 Bde. Mit 112 Tafeln.

Das Werk nimmt häufig Bezug auf die paläontologischen Verhältnisse unseres Gebietes.

Mielecki, S. v., Kurze Mittheilung über die Versteinerungen des Zechsteindolomits am südlichen Harzrande. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 454.)

Digitized by Google

Philippi, R. A., Verzeichniss der in der Gegend von Magdeburg bei Osterweddingen und Westeregeln vorkommenden Tertiär-Versteinerungen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 447.)

Rammelsberg, C. F., Chemische Notizen über einige Mineralien des Harzes. Nickelglanz von Harzgerode, Kieselmangan von Elbingerode, Steinmark von der Zorge, Wad von Rübeland. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1844 u. 1845, S. 60 in 2. Aufl. v. 1856.)

Rammelsberg, C. F., Ueber den Nickelantimonglanz vom Harz [von der Grube Fürstin-Elisabeth-Albertine bei Harzgerode]. (Pogg. Ann. LXIV, S. 189, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 257.)

Römer, Ferd., Vergleichung der Ausbildung der Juraschichten und des Neocoms im Profil an der Porta Westphalica und bei Minden mit den gleichalterigen Bildungen bei Hildesheim, Goslar, Hersum und Elze [Mehler Dreisch]. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 186.)

Sandberger, F., Kurze Bemerkungen zu der Schrift von F. A. Roemer: „Die Versteinerungen des Harzgebirges. Hannover 1843." (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 427.)

Unger, v., Beiträge zu einer geognostischen Beschreibung der Gegend um Goslar. Mit Karte. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1844 u. 1845, S. 47 in 2. Aufl. v. 1856.)

Zincken, J. C. L., Systematische Uebersicht der Gänge und Lager des Harzes, welche metallführend sind. (Nova acta XXI, P. II, p. 708.)

Zincken, J. C. L., Ueber verschiedene Fossilien und Gebirgsarten des Radau- und Eckerthales. Mineral, Aphorismen. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1844 u. 1845, S. 42, 1. Aufl., S. 62 in 2. Aufl. v. 1856.)

1846.

Berghaus, H., Der Führer im Harz. Mit Karte. Potsdam.

Dieser Harzführer enthält eine kurze geognostische Skizze mit Ergänzungen in dem Abschnitt „botanischer Charakter" [Heyse].

Brederlow, C. G. F., Der Harz. Zur Belehrung und Unterhaltung für Harzreisende. Braunschweig.

Zu dem Werke gehört die Charte von dem Harzgebirge, zuerst entworfen 1817 von F. Julius, vollständig ausgeführt 1818 — 1821 von H. Berghaus, herausg. von H. Brose.

Die erste Abtheilung „Bemerkungen zu einer wissenschaftlichen Vorbereitung für Harzreisende" bietet u. A. in mineralogisch-geognostischer und paläontologischer Hinsicht werthvolle Beiträge von Jasche und Römer [Heyse]. Die mineralogischen Notizen sind „Zincken, der östliche Harz 1825" entlehnt.

Breithaupt, August, Ueber Zygadit von Andreasberg. (Pogg. Ann. LXIX, S. 441, vergl. auch Berg- u. Hüttem. Ztg. S. 61, 1847.)

Dunker, W., Diagnosen einiger neuer Conchylien aus der norddeutschen Liasbildung. (Zeitschr. f. Malakozool. III, S. 168.)

Dunker, W., Monographie der norddeutschen Wealdenbildung. Ein Beitrag zur Geognosie und Naturgeschichte der Vorwelt, nebst einer Abhandlung über die in dieser Gebirgsbildung bis jetzt gefundenen Reptilien von Hermann v. Meyer. Braunschweig.

Digitized by Google

Bezieht sich mehrfach auf unser Gebiet, z. B auf die Gegend von Schöppenstedt und Helmstedt und die Mulde zwischen Ith und Hils.

Dunker, W., Ueber die in dem Lias bei Halberstadt vorkommenden Versteinerungen. (Palaeontographica I, Lief. 1, S. 34, Lief. 2, [1847], S. 107 u. Lief. 3, S. 113. Nachträge in Heft 4, [1848], S. 176 u. Lief. 6, [1851], S. 319.)

Frapolli, L., Lagerung der secundären Flötze im Norden des Harzes, nebst einigen Betrachtungen über die Bildung der Erdrinde und den Ursprung der Gypse, Dolomite und Steinsalze. (Monatsber. d. Berl. Ak. v. 30. Juli 1846, ausführlicher in Pogg. Ann. LXIX, S. 481. Vorläufiger Bericht ibid. S. 467. Berichtigungen und Zusätze ibid. LXX, S. 175. Bemerkungen dazu von Cotta ibid. S. 333, vergl. auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. [1847], S. 6, 21 u. 35 und N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 609, 1847.)

Giebel, C. G., Beschreibung und Abbildung zweier in den Gypsbrüchen des Seveckenberges bei Quedlinburg ausgegrabenen colossalen Rhinocerosschädel. Mit Tafel. Zeitz.

Giebel, C. G., Kurze Mittheilung über die Knochen-Ablagerung des Seveckenberges bei Quedlinburg; Notiz über Muschelkalk, Lias und Kreide daselbst. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 459.)

Giebel, C. G., Mittheilung über die geognostischen Verhältnisse bei Quedlinburg. (Ibid. 712.)

Hagenow, F. v., Aspidura Ludeni. (Palaeontographica I, Lief. 1, 1846.)

Der Seestern stammte aus dem Muschelkalk bei Jena. Dunker bemerkte dazu, dass er Armfragmente vom Hainberge bei Göttingen besässe.

Hampe, Ueber Crednerien von Blankenburg. (Botan. Ztg. Nr. 8, S. 160. Ber. d. naturw. Verein d. Harz. Blankenb. f. 1841 u. 1842, S. 6 und 2. Aufl. d. Berichte von 1840/41 bis 1845/46, S. 15, 1856.)

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über Gyps und Karstenit. (Nachr. v. d. Königl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen S. 177 und Abhandl. d. K. Ges. d. Wiss. zu Göttingen III.)

Bezieht sich u. A. auf das Vorkommen des Bergpechs im Gyps von Weentzen bei Lauenstein.

Hausmann, J. F. L., Ueber eine von Kochsalz herrührende pseudomorphische Bildung im Muschelkalke der Wesergegend. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. z. Gött. Nr. 8 u. 17; auch in Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. V, S. 335, 1849.)

Hörnes, M., Mittheilungen über die Mineralien-Sammlung der Frau Johanna Edlen von Hennickstein. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 769.)

Der Verfasser erwähnt Dadolith, Albin, Bournonit, Zinckenit u. s. w. vom Harz unter Angabe der Krystallformen.

Martins, Ueber das Verhalten der bei den Königlichen Salinen in der Provinz Sachsen benutzten Soolquellen und über die Untersuchung der Temperatur in den in deren Nähe seit dem Jahre 1831 niedergebrachten tiefen Bohrlöchern. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XX, S. 257.)

Bezieht sich u. A. auch auf Stassfurt.

Philippi, R. A., Verzeichniss der in der Gegend von Magdeburg aufgefundenen Tertiärversteinerungen. (Palaeontographica I, Lief. 1, S. 42 u. Lief. 2, S. 45.)

Digitized by Google

Die beschriebenen Petrefakten stammen von Westeregeln, Süldorf, Osterweddingen, Altenweddingen, Wellsleben und Görzig.

Rammelsberg, C. F., Ein paar chemische Bemerkungen über Mineralien des Harzes. Apophyllit, Hornfels, Nickelglanz, Prehnit, Selenblei, Wolfram. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1845 u. 1846, S. 31, 1. Aufl., S. 78 in 2. Aufl. v. 1856.)

Rammelsberg, C. F., Mineralanalysen. (Pogg. Ann. LXVIII, S. 505, auch Berg. u. Hüttenm. Ztg. S. 993.)

Bezieht sich u. A. auf den Apophyllit von Andreasberg, den Boulangerit von Wolfsberg, den Arseniknickelglanz von Harzgerode, Prehnit vom Radauthale, Scheelit von Neudorf.

Volger, G. H. O., Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Tieflandes. Braunschweig.

Volger, G. H. O., Kurze Mittheilung über Trias und Jura bei Göttingen, Markoldendorf u. s. w. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 818.)

Volger, G. H. O., Mittheilung über den Lühnder Berg bei Algermissen. (Ber. üb. d. Vers. Deutsch. Naturf. zu Kiel.)

Volger, G. H. O., Notiz über von ihm in Aussicht gestellte Arbeiten, welche auf die Geologie unseres Gebietes mit Bezug nehmen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 708.)

Yxem, Notiz über Fischzähne im Plänerkalk von Quedlinburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1845 u. 1846, S. 82 in 2. Aufl. v. 1856.)

Zenker, Systematische Uebersicht der Gänge und Lager des Harzes, welche metallführend sind. (Nova acta XXI, p. 966.)

1847.

Beyrich, E., Ueber alttertiäre Fossilien aus den Thonlagern bei Berlin. (Monatsber. d. Berl. Ak. S. 60.)

Bezieht sich vergleichungsweise auf die tertiären Ablagerungen unseres Gebietes.

Dunker, W., Ueber einige neue Versteinerungen aus verschiedenen Gebirgsformationen. (Palaeontographica I, Lief. 3, S. 128.)

Beschreibung von Terebratula Heyseana aus dem Liaskalk vom Hainberg bei Göttingen.

Giebel, C. G., Das subhercynische Becken um Quedlinburg. (Isis, Heft 11.)

Giebel, C. G., Die Gegend von Quedlinburg. [Geologische Mittheilung.] (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 53.)

Diluvium des Seveckenberges, Quadersandstein, Lias u. s. w., dem Trias und Steinkohlen im Selkethale.

Giebel, C. G., Die Säugethiere der Vorwelt. Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere, monographisch dargestellt. I. Bd., 1. Abth. Leipzig.

Das Werk zieht auch die fossilen Reste unseres Gebietes, u. A. solche vom Seveckenberg bei Quedlinburg, in Betracht.

Giebel, C. G., Kurze Mittheilung über einen Aptychus vom Salzberge bei Quedlinburg, den Gyps des Seveckenberges und Säugethierreste von Börnecke und Aschersleben. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 821.)

Girard, H., Ueber Vorkommen und Verbreitung des Londonclay's in der norddeutschen Ebene. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 563.)

Die Abhandlung berührt unser Gebiet bei Magdeburg.

Digitized by Google

Göppert, H. R., Ueber die fossile Flora der Grauwacke oder des Uebergangs-Gebirges, besonders in Schlesien. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 675.)

Die Abhandlung berücksichtigt auch die bis dahin bekannten Pflanzen aus der Grauwacke des Harzes.

Haidinger, W., Ueber die Pseudomorphosen nach Steinsalz (mitgetheilt vom Verf. aus den naturwissenschaftl. Abhandl. d. Freunde d. Naturwissensch. in Wien). (Pogg. Ann. LXXI, S. 247; auch Haidinger's Naturw. Abhandlungen, ges. und durch Subscription herausgegeben, Wien, S. 65.)

Die Abhandlung bezieht sich auf Vorkommnisse vom Schiffenberg bei Hehlen a. d. Weser, vom Feldberg bei Höhe und in der Gegend von Bodenwerder.

Hausmann, J. F. L., Handbuch der Mineralogie. 2 Bände. Göttingen.

Mit vielen Originalmittheilungen über Harzer Mineralien.

Karsten, C. J. B., Die Steinsalzablagerung bei Stassfurt, und über das Vorkommen des Boracits als Gebirgsart im dortigen Steinsalzgebirge. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXI, S. 487; Pogg. Ann. LXX, S. 557; Monatsber. d. Berl. Ak. S. 19; Journ. f. prakt. Chem. XL, S. 310 und Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 429 u. 456.)

Karsten, G., Physikalische Notizen über den Boracit von Stassfurt. (Pogg. Ann. LXXI, S. 239.)

Vergl. auch: C. Hartmann, Die neuesten Entdeckungen und Forschungsresultate auf dem Gebiete der gesammten Mineralogie seit dem Jahre 1843, S. 89, Weimar 1850 und Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 581, 1847.

Karsten, G., Ueber die Pyro-Elektricität des derben Boracits [von Stassfurt]. (Ibid. LXXI, S. 243.)

Kerndt, Th., Ueber die Krystallform und chemische Zusammensetzung der natürlichen und künstlichen Verbindungen des Wolframmetalles. (Journ. f. prakt. Chem. XLII, S. 81. Auszugsweise auch in der Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 685 u. s. w., 1848.)

Hierin S. 106: Wolfram vom Mäuseberge bei Neudorf und von Harzgerode.

Nöggerath, J., Das Erdbeben vom 29. Juli 1846 im Rheingebiet und den benachbarten Ländern, mit einer Karte über die Verbreitung desselben. Bonn.

Die äussersten Grenzen der beobachteten Erschütterung, wie dieselben auf der Karte dargestellt sind, umfassen einen Theil unseres Gebietes im Südwesten.

Seyfert, Bernstein, Bernerde und Retinasphalt in den Riedstedter Kohlenflötzen. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1846 u. 1847, S. 20.)

Seyfert, Ueber das jüngste Vorkommen von Kupferindig im Sangerhauser Bergreviere. (Ibid. S. 19.)

Sillem, G., Pseudomorphe Bildungen [Federerz nach Plagionit von Wolfsberg, Quarzpseudomorphosen von Elbingerode]. (Pogg. Ann. LXX, S. 565.)

Zincken, J. C. L., u. **Rammelsberg, C. F.,** Ueber Prehnit von Harzburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1844 u. 1845, S. 42, sowie f. 1845 u. 1846, S. 31.)

Digitized by Google

1848.

Ewald, J., Ueber Menaspis, eine neue fossile Fischgattung [aus dem Monatsber. d. Berl. Akademie]. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXII, S. 655.)

Der Abhandlung liegt eine Kupferschieferplatte aus der Umgebung von Lonau (nördl. v. Herzberg) zu Grunde.

Frapolli, L., Ueber subhercynisches Schuttgebirge, als Ergebniss aus dem ersten Theile einer Arbeit über die Schuttgebirge Europas. (Bull. géol. d. l. France V, p. 210. Auszug. im N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 629.)

Geinitz, H. B., Ueber oberen Quader. Mit einer Tafel Profile. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 778.)

Nachweis und Vergleichung des oberen Quaders am Harzrande mit den betreffenden Schichten in Sachsen, Böhmen und Schlesien.

Giebel, C. G., De geognostica septentrionalis Hercyniae fastigii constitutione commentatio. Halle.

Giebel, C. G., Ueber Polypen aus dem Plänermergel des subhercynischen Beckens um Quedlinburg. (Zeitschr. f. Zoologie, Zootomie und Paläozoologie von d'Alton u. Burmeister S. 9.)

Girard, H., Ueber die metamorphischen Schiefer und Porphyre der Gegend von Rübeland. Mit einer geognostisch colorirten Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 260.)

Hartig, Th., Ueber Braunkohlen-Hölzer [von Riestedt u. s. w.]. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1847 u. 1848, S. 5.)

Hartig, Th., Ueber versteinerte Hölzer und Fossilkohlen. (Botanische Zeitung S. 122.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf Vorkommnisse im Braunschweigischen und beschreibt ein fossiles Holz aus Jura und Lias der Umgegend von Braunschweig und Hildesheim als Trematoxylon.

Hartmann, C., Ueber das Vorkommen und die Verbreitung des Kochsalzes auf der Erdoberfläche. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 1 u. s. w.)

Die Abhandlung zieht auch die braunschweigischen Salinen mit in Betracht.

Karsten, C. J. B., Ueber die gegenseitigen Beziehungen, in welchen Anhydrit, Steinsalz und Dolomit in ihrem natürlichen Vorkommen zu einander stehen. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXII, S. 545.)

Am Ende der Arbeit sind die Kalksteine, Rauchwacken und Dolomitaschen im Mansfeldischen in Betracht gezogen.

Koch, Fr. C. L., Pleurotomaria Solarium, eine neue Schnecke aus den Belemnitenschichten des Lias bei Kahlefeld unfern Nordheim. (Palaeontographica I, Lief. 4, S. 174.)

Koch, Fr. C. L., Ueber einige neue Versteinerungen und die Perna Mulleti Desh. aus dem Hilsthon vom Elligser Brink und von Holtensen im Braunschweigischen. (Ibid. S. 169.)

Rammelsberg, C. F., Beiträge zur Kenntniss der Eisenhohofen-Schlacken. (Pogg. Ann. LXXIV, S. 95.)

Beschreibung der krystallisirten Schlacken von Mägdesprung und Ilsenburg.

Römer, Fr. Ad., Notiz über Desmin im Radauthale, Natrolith, Albit und Prehnit im Hornfels des Riesenbecker-Thales, Prehnit

Digitized by Google

am Espenkopfe, Selenkupfer und Selenglanz von Lerbach. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 687.)

Römer [**Fr. Ad.**], Notiz über drei Andreasberger Mineralien [Antimon, Rothgiltigerz, Feuerblende]. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 310.)

Römer, Fr. Ad., Ueber das sogenannte Steinmark vom Silbernaaler Gangzug zu Clausthal [Analyse von Kaiser]. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 785.)

Sillem, G., Mineralogische Bemerkungen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 536.)

Es werden mehrere Kalkspathkrystalle und Krystallgruppen [Zwillinge, Drillinge und Vierlinge] von Andreasberg, sowie graue Amethystkrystalle (Zwillinge) von Schulenberg beschrieben.

Sillem, G., Mittheilung über seine Mineralien-Sammlung. (Ibid. S. 385.)

Die Sammlung bildet den Kern des jetzigen Mineralien-Cabinets der Herzogl. techn. Hochschule zu Braunschweig. Sillem macht hier einige Angaben über den Inhalt derselben vorzüglich in Rücksicht auf Fundorte, wobei mehrere Harzer Lokalitäten genannt werden.

Strombeck, A. v., Ueber das bei Schöningen erbohrte Steinsalz und über die Art des dortigen Vorkommens desselben. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXII, S. 215 und Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 588 u. s. w. auch Bergwerksfreund XII, S. 321.)

Volger, G. H. O., Notiz über das Melaphyr-Gebirge am Südrande des Harzes. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 53.)

Volger, G. H. O., Notiz über das Vorkommen von Honigstein im Braunkohlenlager von Dransfeld bei Göttingen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 51.)

Volger, G. H. O., Ueber die Pseudomorphosen des Fahlerzes, (Pogg. Ann. LXXIV, S. 25.)

Diese Schrift beschäftigt sich im Wesentlichen mit den sogenannten Pseudomorphosen von Kupferkies nach Fahlerz auf dem Rosenhofer Gangzuge bei Clausthal im Harz.

Volger, G. H. O., Ueber die Tertiärformation der norddeutschen Ebene. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 49.)

Die Mittheilung bezieht sich u. A. auf Westeregeln, Osterweddingen und Magdeburg.

Weichsel, C. H. A., Gang-Verwerfungen im Zorger Grubenreviere. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1847 u. 1848, S. 7.)

Weichsel, C. H. A., Kurze Beschreibung der Hauptablagerung des Helmstedter Braunkohlen-Gebirges, sowie der darunter befindlichen älteren und der sie bedeckenden jüngeren Gebirgsbildungen. (Braunschw. Mag. S. 121, vergl. auch Ber d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1848 u. 1849, S. 10 und Querprofil.)

1849.

Beyrich, E., Ueber die Zusammensetzung und Lagerung der Kreideformation in der Gegend zwischen Halberstadt, Blankenburg und Quedlinburg. Mit Karte und nachträglicher Anmerkung dazu. (Z. d. D. g. G. I, S. 247, 288 u. 386.)

Die Abhandlung zieht auch den Zechstein, die Trias- und Juraformation am nördlichen Harzrande in Betracht.

Digitized by Google

Breithaupt, A., Die Paragenesis der Mineralien. Mineralogisch, geognostisch und chemisch beleuchtet, mit besonderer Rücksicht auf Bergbau. Freiberg.

Bezieht sich u. A. auch in ausgedehnter Weise auf die Harzer Erzgänge.

Dunker, W., Ueber den norddeutschen sogenannten Wälderthon und dessen Versteinerungen. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. V, S. 105.)

Bezieht sich zum Theil auf Ith, Hils und Osterwald.

Geinitz, H. B., Das Quadersandsteingebirge oder Kreidegebirge in Deutschland. Mit 12 Tafeln. Freiberg 1849/50.

Nimmt auch wesentlich Bezug auf die Kreide im Norden und Westen des Harzes und deren Versteinerungen.

Giebel, C. G., Ueber die Steinkohlen-Formation bei Meisdorf im Selke-Thale. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Halle I, S. 20; auch Z. d. D. g. G. I, S. 100.)

Giebel, C. G., Ueber Leitfossilien der Kreideformation. (Z. d. D. g. G. I, S. 93.)

Bezieht sich auf mehrere Fundorte in unserem Gebiete, namentlich am nördlichen Harzrande.

Jasche, J. C. L., Der schwarze Kalk des Uebergangsgebirges bei Wernigerode. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1848 u. 1849, S. 3.)

Jasche, J. C. L., Mittheilungen über den Stollen im Klosterholz bei Ilsenburg. (Ibid. f. 1848 u. 1849, S. 2.)

Hausmann, J. F. L., Notiz über Anthrakonit im Diabasmandelstein von Lerbach im Harz. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. V, S. 347.)

Hausmann, J. F. L., Ueber das Vorkommen des Gypses bei Stadt-Oldendorf. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. V, S. 79.)

Hausmann, J. F. L., Ueber die Krystallisationen und die Struktur des Zinkoxydes. (Ibid. V, S. 215.)

Bezieht sich u. A. auf die Hohofenproducte von Königs- und Rothehütte im Harz.

Leo, W., Die Steinkohlen in der Weald-Formation des nördlichen und nordwestlichen Deutschlands. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 737.)

Bezieht sich u. A. auf den Osterwald, Süntel u. s. w.

Römer, Fr. Ad., Kurze Mittheilung über die geologischen Verhältnisse des nordwestlichen Harzes. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 682.)

Rose, G., Ueber die zur Granitgruppe gehörenden Gebirgsarten. (Z. d. D. g. G. I, S. 352.)

Die Abhandlung bezieht sich mehrfach auf die Eruptivgesteine des Harzes.

Strombeck, A. v., Beitrag zur Kenntniss der Muschelkalkbildung im nordwestlichen Deutschland. (Ibid. S. 115.)

Die Abhandlung bezieht sich auf den Landzug zwischen dem Alvenslebener Höhenzuge südwestlich von Magdeburg und dem nordöstlichen Harzrande.

Strombeck, A. v., Gedrängte Uebersicht der Resultate, welche eine Untersuchung der Muschelkalkbildung der Gegend von Magdeburg und deren des Harzrandes ergeben hat. (Ibid. S. 87.)

Strombeck, A. v., Notiz über das Neocom der Umgegend von Braunschweig. (Ibid. S. 401.)

Digitized by Google

Strombeck, A. v., Notiz über eine neue Cucullaea aus dem Muschelkalk aus der Umgegend von Braunschweig und zu Rüdersdorf. (Z. d. D. g. G. I, S. 398.)

Strombeck, A. v., Ueber Cucullaea Beyrichi aus dem Muschelkalke. Mit Tafel. (Ibid. S. 451.)

Das Hauptvorkommen dieser Muschel ist der Schaumkalk nördlich vom Harz, namentlich am Elm.

Strombeck, A. v., Ueber die Néocomien-Bildung in der Umgegend von Braunschweig. (Ibid. S. 462.)

Zincken, J. C. L., u. **Rammelsberg, C. F.**, Beiträge zur Kenntniss von Mineralien des Harzes. Apophyllit, Epichlorit, Heteromorphit, Gänseköthigerz, Scheelit, Wolfram, Fahlerz, Bournonit, Nickelerze von Wolfsberg, Arseniksilber, Wollastonit. (Pogg. Ann. LXXVII, S. 236, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. 1850, S. 219 u. s. w.)

1850.

Andrä, C. J., Geognostische Verhältnisse der Gegend um Magdeburg mit Rücksicht auf die Steinkohlenfrage. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Halle II, S. 26.)

Beyrich, E., Notiz über Blattabdrücke aus den Alaunerzen des Alaunwerkes Neu-Glück bei Bornstedt unweit Eisleben [sie gehören zur Braunkohlenformation]. (Z. d. D. g. G. II, S. 170.)

Beyrich, E., Notiz über eine neue Korallengattung, Arthrophyllum, aus dem Sandstein des devonischen Uebergangsgebirges vom Kahleberg bei Clausthal. (Ibid. II, S. 10.)

Beyrich, E., Notiz über den Gyps bei Stecklenberg und Gernrode. (Ibid. II, S. 174.)

Beyrich, E., Ueber Sigillaria Sternbergii aus dem bunten Sandstein von Alten-Salza bei Schönebeck. (Ibid. II, S. 174.)

Biewend, Nontronit von Andreasberg. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 397 aus dem Journ. f. prakt. Chem. XLIX.)

Buch, L. v., Ueber Ceratiten. Mit Tafeln. (Abh. d. Königl. Akad. d. Wiss. zu Berlin a. d. Jahre 1848, S. 1; abgedr. in Buch's Ges. Schriften, herausg. von Ewald, Roth u. Dames, Bd. IV, 2, S. 842, 1885.)

Giebt die Abbildungen des Amm. nodosus vom Elm [in mehreren Varietäten] und des A. semipartitus vom Hainberg bei Göttingen, nimmt auch sonst hin und wieder Bezug auf die Vorkommnisse in unserem Gebiete.

Geinitz, H. B., Ueber die Zusammensetzung und Lagerung der Kreide-Formation in der Gegend zwischen Halberstadt, Blankenburg und Quedlinburg. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 133.)

Giebel, C. G., Die Braunkohlenformation im Magdeburg-Halberstädtschen. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Halle II, S. 12 u. 45.)

Giebel, C. G., Karte des Braunkohlenbeckens von Aschersleben im Magdeburgischen, nebst Beschreibung. (Jahresber. d. naturw. Ver. Halle II, S. 89; Bergwerksfreund XIV, S. 225.)

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über Arsenige Säure, Realgar und Rauschgelb. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXIII, S. 766, Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Göttingen Nr. 1, Pogg. Ann. LXXIX, S. 308 und Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 490 u. s. w.)

Bezieht sich u. A. auf das Vorkommen der Arsenikblüthe auf der Grube Katharina Neufang zu Andreasberg, und die beim Rösten der Silbererze zu Andreasberg und Ocker ent-

stehenden Krystalle, das Arsenikglas von Andreasberg, die durch Sublimation entstehende Verbindung von Arsenik und Schwefel u. s. w.

Leo, W., Ueber das Vorkommen, die Gewinnung und die Bestandtheile des Bergtheeres bei Edemissen und Oedessen im Königreich Hannover. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 1.)

Julius-Berghaus, Charte von dem Harzgebirge und einem Theile der umliegenden Gegenden. Nach den besten vorhandenen Hülfsmitteln bearbeitet. 1 : 196 900. Zuerst entworfen 1817, vollständig ausgeführt 1818—1821. Berichtigt in 1826 von Fr. Hoffmann, erschienen als geognostisches Bild des Harzes. Braunschweig. Ausgabe mit geognostischem Colorit.

Ludwig, R., Ueber die Entstehung der Kalktuffablagerungen bei Ahlersbach, unfern Schlüchtern (Kurhessen). (Jahresber. d. Wetterauischen Gesellschaft für die ges. Naturkunde über 1847—1850, S. 26.)

Der Verfasser nimmt u. A. Bezug auf die Kalktuffablagerungen unter dem Hainberge bei Göttingen.

Meyer, H. v., Squaliden-Reste aus dem Posidonomyen-Schiefer des Oberharzes bei Ober-Schulenburg. (Palaeontographica III, Lief. 1, S. 53.)

Römer, Fr. Ad., Beiträge zur geologischen Kenntniss des nordwestlichen Harzgebirges. Mit Karte. (Palaeontographica III, 1. Lief., S. 1; Fortsetzung 2. Lief., 1852, S. 69.)

Beschreibung der Petrefakten aus dem Spiriferensandstein, dem Calceolaschiefer, den Wissenbacher Schiefern, dem Stringocephalen- und Goniatitenkalk, Iberger Kalk, Cypridinen-, Posidonienschiefer und Culmbrachiopodenkalk.

Römer, Fr. Ad., Mittheilung über Prehnit und Kieselmangan aus dem Gabbro des Radauthales — Mittheilung der Analysen von Kerl und Ulrich, — über Gangthonschiefer von der Bleiglanzgrube Neue Margarethe — Analyse von W. Kayser — und über einen Diabasporphyr aus dem Huttbale bei Clausthal, analysirt von E. Metzger. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 682.)

Rose, G., Ueber die Specksteinknollen in dem Gyps von Stecklenberg und den gelben erdigen Kalkstein von Gernrode. (Z. d. D. g. G. II, S. 136 u. 174; auch IV, S. 507, 1852.)

Sack, Notiz über das Vorkommen von Ophiuren im Halberstädtischen [zwischen Neindorf und Beckendorf] im Muschelkalk. (Z. d. D. g. G. II, S. 297.)

Sandberger, G. u. F., Die Versteinerungen des Rheinischen Schichten-Systems in Nassau, mit einer kurz gefassten Geognosie dieses Gebietes und steter Berücksichtigung analoger Schichten anderer Länder. II Bände mit 42 Taf. und 1 geognost. Uebersichtskarte. Wiesbaden 1850—1856.

Die in diesem Werke durchgeführten Vergleichungen der geologischen und paläontologischen Verhältnisse erstrecken sich u. A. auch auf den Harz.

Schneider, R., Ueber die chemische Constitution des Wolframminerals. (Journ. f. prakt. Chem. 6. u. 11. Heft, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 811.)

Analysen des Wolframs von Strassberg und Neudorf i. H.

Seyfert, Riestedt-Emseloher Braunkohlenwerke bei Sangerhausen. (Bergwerksfreund XIV, S. 644.)

Strombeck, A. v., Ankündigung der beiden Sectionen Schöppenstedt und Fallersleben von der geognostischen Karte vom

Digitized by Google

Herzogthum Braunschweig, welche im Koncept fast vollendet vorgelegt wurden, und kurze Uebersicht der daselbst auftretenden Formationen. Vergl. auch Ewald über die v. Strombeck'sche Karte ibid. IX, S. 191, 1857. (Z. d. D. g. G. II, S. 267.) Die Karte ist in 1856 erschienen.

Strombeck, A. v., Nachtrag zur Beschreibung des Muschelkalks im nordwestlichen Deutschland. (Z. d. D. g. G. II, S. 186.)

Die Abhandlung bezieht sich auf den Horstberg zwischen Wernigerode und Benzingerode, namentlich auf das Vorkommen von Terebratula trigonella Schloth. daselbst, vergleichungsweise auch zu Erkerode am Elm, dann auf den Gyps im mittleren Muschelkalk am Huy bei Schwanebeck.

Strombeck, A. v., Notiz über Ophiuren [Aspidura] aus dem Muschelkalk der Gegend von Braunschweig [Erkerode am Elm]. (Z. d. D. g. G. II, S. 295.)

Strombeck, A. v., Ueber das bei Liebenhalle unweit Salzgitter erbohrte Steinsalz. (Ibid. II, S. 304, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 491.)

Strombeck, A. v., Ueber die Bryozoen-Gattungen Ceriopora und Heteropora aus dem unteren Neocom vom Rautenberge bei Schöppenstedt. (Ibid. II, S. 264.)

Strombeck, A. v., Ueber Terebratula oblonga Sow. aus dem Neocom in der Gegend von Braunschweig. Mit Tafel. (Ibid. II, S. 76.)

Strombeck, A. v., Ueber zwei neue Versteinerungen aus dem Muschelkalke. Mit Tafel. (Ibid. II, S. 90.)

Die Abhandlung bezieht sich auf Modiola Thielani und Delphinula infrastriata vom Elm und anderen Lokalitäten in unserem Gebiete.

Unger, v., Ueber die Erbohrung des Steinsalzes bei Schöningen im Herzogthum Braunschweig. Mit geognostischer Karte von Elm und Asse. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXIII, S. 113, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 637 u. s. w.)

Weiss, Ch. E., Notiz über regelmässige Absonderungen in Letten [sogen. Asche] aus einem Schacht bei Helbra unweit Eisleben. (Z. d. D. g. G. II, S. 173.)

Zippe, F. X., Uebersicht der Krystallgestalten des rhomboëdrischen Kalk-Haloides. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. V, S. 343 und Denkschr. d. Wien. Ak. III von 1851.)

Bezieht sich u. A. auf die Kalkspathe von Andreasberg.

1851.

Andrä, J. C., Die geognostischen Verhältnisse Magdeburgs in Rücksicht auf die Steinkohlenfrage. Magdeburg.

Beyrich, E., Bemerkungen zu einer geognostischen Karte des nördlichen Harzrandes von Langelsheim bis Blankenburg. Mit Karte. (Z. d. D. g. G. III, S. 567.)

Beyrich, E., Betrachtungen über die Beziehungen zwischen den norddeutschen und belgischen Tertiärbildungen. (Ibid. III, S. 212.)

Bezieht sich u. A. auf die Gegend von Magdeburg und Hildesheim.

Beyrich, E., Notiz über das Verhältniss der hercynischen Geröllablagerungen zum nordischen Diluvium. (Ibid. III, S. 382.)

Beyrich, E., Ueber ein neues Vorkommen des Magdeburger Sandes auf der Grauwacke bei Magdeburg. (Ibid. III, S. 216.)

Digitized by Google

Carnall, v., Nachweisung der im Salzbohrloche bei Stassfurth durchbohrten Gebirgslagen, so wie des Gehalts und der Temperatur der Soole. (Z. d. D. g. G. III, S. 220.)

Carnall, v., Notiz über die Gebirgslagen im Salzbohrloche auf dem Hofe der Saline zu Stassfurt. (Ibid. III, S. 217.)

Cotta, B., Kurze Mittheilung über die Asse und deren geologischen Bau. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 817.)

Dunker, W., Asteracanthus ornatissimus Ag. aus dem Korallenkalk von Hoheneggelsen bei Hildesheim. (Palaeontographica I, Lief. 6, S. 316.)

Dunker, W., Capulus Hartlebeni, eine neue Schnecke aus dem Muschelkalke der Gegend von Elze im Hannoverschen. (Ibid. S. 384.)

Dunker, W., Ueber Ammonites Gervillianus, d'Orb. aus dem norddeutschen Hilsthone. (Ibid. I, Lief. 6, S. 324.)

Die beschriebenen Fundorte sind: Der Grävinghagener Stollen zwischen Oerlinghausen und Bielefeld, Bredenbeck am Deister und die Gegend des Süntels.

Erman u. Hetter, Bericht über eine Nachgrabung in der Baumannshöhle im Herbst 1851. (Z. d. D. g. G. III, S. 320.)

Ettingshausen, C. v., Ueber die Stellung des fossilen Geschlechts Credneria im Systeme. (Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanst. S. 171.)

Bezieht sich u. A. auf die Crednerien von Blankenburg.

Geognostisch - Bergmännische Skizze der Gegenden von Braunlage in Rücksicht auf das Vorkommen von Zoolith daselbst. (Braunschw. Mag. S. 173.)

Giebel, C. G., Bericht über die Leistungen im Gebiete der Paläontologie, mit besonderer Berücksichtigung der Geognosie während der Jahre 1848 u. 1849. Berlin.

Giebel, C. G., Einige Versteinerungen aus Plänerkalk bei Quedlinburg. Mit Tafel. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Halle 1850/51, S. 49.)

Giebel, C. G., Gaea excursoria Germanica. Deutschlands Geologie, Geognosie und Paläontologie. Mit Tafeln. Leipzig.

Göppert, H. R., Ueber die Flora des Uebergangsgebirges. (Z. d. D. g. G. III, S. 185.)

Bezieht sich u. A. auf Vorkommnisse bei Ilfeld am Harz, sowie auf die Grauwacke und Posidonienschiefer des Harzes.

Greifenhagen, C., Ueber das Auftreten des Orthoceras- und Calceola-Schiefers in der Umgegend von Schulenberg. (Maja, S. 24.)

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über das Krystallisationssystem des Karstenites, nebst Beiträgen zur Kunde des Homöomorphismus im Mineralreiche. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXIV, S. 566, vergl. auch Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Gött. S. 65 u. im Auszug Pogg. Ann. LXXXIII, S. 572.)

Die Abhandlung enthält die Beschreibung der Krystalle des Anhydrits [Karstenits] von Andreasberg, welche der Arbeit überhaupt zu Grunde liegen.

Jasche, C. F., Kurze Mittheilung über Pflanzenreste im Thonstein an der Hohen Trift bei Wiegersdorf unweit Ilfeld. (Z. d. D. g. G. III, S. 233.)

Kayser, W., Notiz über fossiles Holz bei Osterode. (Maja, S. 10.)

Leonhard, G., Die quarzführenden Porphyre, nach ihrem Wesen, ihrer Verbreitung, ihrem Verhalten zu abnormen und normalen Gesteinen, sowie zu Erzgängen. Mit Tafeln. Stuttgart.

Das Werk nimmt u. A. Bezug auf die Porphyre des Harzes.

Digitized by Google

Meyer, H. v., Notiz über das Vorkommen von Saurierzähnen (Polyptychodon interruptus Ow.?) in dem zum unteren Cenoman gehörigen Thone von Langelsheim [Schicht mit Belemnites ultimus]. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 75.)

Metzger, E., Geognostische Beschreibung des Innerstethales zwischen Buntenbock und Langelsheim. (Maja, S. 6.)

Milne Edwards u. Haime, A Monograph of the British fossil Corals. Mit Tafeln. (Palaeont. Soc.; auch besonders erschienen 1850 — 1854.)

Die Verfasser haben versucht, die grössere Anzahl der aus Norddeutschland bekannt gewordenen Species von Korallen ihrem Systeme einzuordnen.

Prediger, C., Karte vom nordwestlichen Harzgebirge mit geognostischer Colorirung von F. A. Roemer. 1 : 50 000, 3 Blätter, Clausthal, Wernigerode und Nordhausen. Clausthal. Das letzte Blatt in 1864 erschienen.

Römer, Ferd., Ueber das Vorkommen von Gault-Fossilien im Flammen-Mergel des nordwestlichen Deutschlands. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 309.)

Es wurden die Schichten der Kreideformation auf dem rechten Ufer der Innerste bei Langelsheim und Gaultpetrefakten von dort beschrieben.

Römer, Fr. Ad., Einige neue Versteinerungen aus dem Korallenkalk und Hilsthon. (Palaeontographica I, Lief. 6, S. 329.)

Fundorte: Hoheneggelsen, Deister bei Bredenbeck, Osterwald und Gegend von Bielefeld.

Römer, H., Erläuterungen zu den ersten zwei Blättern einer geognostischen Karte des Königreichs Hannover, die Gegend zwischen Hildesheim und Nordheim umfassend. [Die Blätter selbst (Sectionen Hildesheim und Einbeck) angezeigt in Z. d. D. g. G. III, S. 7.] (Z. d. D. g. G. III, S. 478.)

Schöttler, C. F., Ergänzungen zur Schrift des Herrn Dr. Andrae: Die geognostischen Verhältnisse Magdeburgs in Rücksicht auf die Steinkohlenfrage. Magdeburg.

Sillem, A., Notiz über eine Pseudomorphose von Kalkspath nach Baryt von Andreasberg. (N. Jahrb. für Min. u. s. w. S. 819.)

Sillem, A., Ueber Pseudomorphosen. (Ibid. S. 328 u. 385.)

Kurze Besprechung der Fahlerzkrystalle mit Kupferkiesüberzug und einer Verwachsung von Fahlerz mit Bleiglanz von Clausthal, der Pseudomorphosen von Limonit nach Hämatit von Ilfeld, Gyps nach Calcit von Andreasberg, der umgewandelten Spatheisensteinkrystalle von Stolberg, Strahlkiese von Grund und Lauterberg, Malachit nach Kupferkies von Clausthal, Chlorit nach Calcit, Limonit und Magnetit vom Büchenberge, Bleiglanz nach Calcit von Andreasberg, Hämatit und Calcit von Zorge, Antimonblende nach Antimonit von Andreasberg, Speckstein nach Strahlstein von Mägdesprung, Quarz nach Stilbit von Andreasberg.

Strombeck, A. v., Mittheilung über die Verbreitung von Gervillia (Pterinea) polyodonta in den Höhenzügen nördlich vom Harz, sowie am Harzrande. (Z. d. D. g. G. III, S. 133.)

Strombeck, A. v., Ueber die Erhebungszeit der Hügelketten zwischen dem nördlichen Harzrande und der norddeutschen Ebene. (Ibid. S. 361, vergl. auch Ber. über d. XXVIII. Vers. deutsch. Naturf. zu Gotha.)

Digitized by Google

Strombeck, A. v., Ueber die geognostischen Verhältnisse des auf der Saline Liebenhalle bei Salzgitter im December 1850 erbohrten Steinsalzes. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 325.)

Weber, C. O., Zur näheren Kenntniss der fossilen Pflanzen der Zechsteinformation. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. III, S. 315.)
Hierin Beschreibung und Abbildung der Ullmannia lycopodioides Göppert von Mansfeld.

Weichsel, C. H. A., Ueber obere Kreideschichten bei und in Blankenburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. S. 30.)

Wimmer, F., Theorie der Erzgebirge. (Maja I, S. 15.)

Yxem, E., Die Foraminiferen und anderen Versteinerungen des oberen Grünsandes bei der Teufelsmauer bei Weddersleben. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1851, S. 25.)

Yxem, E., Ueber metamorphosirte Sekundär-Schichten zwischen dem Thonschiefer und dem bunten Sandsteine am nördlichen Harzrande zwischen Gernrode und Blankenburg. (Ibid. S. 25.)

Zincken, J. C. L., Notizen über verquarzte Braunkohle auf der Domaine Bornumhausen bei Seesen, über in Stinkstein verwandelte Braunkohlen bei Helmstedt, über Quarztrümmer in Thonschiefer auf dem Birnbaumer Zuge bei Neudorf und Quarzdrusen in der Antimongrube bei Wolfsberg. (Z. d. D. g. G. III, S. 231.)

1852.

Beyrich, E., Mittheilung über die Verbreitung der Zechsteinformation am nördlichen Harzrande. (Z. d. D. g. G. IV, S. 505.)

Bischof. G., Lehrbuch der chemischen Geologie.
Im II. Bande, S. 1645 Untersuchungen über Gangthonschiefer des Oberharzes.

Cotta, B., Notiz über den Elm bei Braunschweig und dessen geologischen Bau. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 48.)

Ettingshausen, C. v., Beitrag zur Flora der Wealdenperiode. Mit 5 Tafeln. (Abh. d. K. K. geol. Reichsanstalt I, Nr. 2.)

Germar, E. F., Sigillaria Sternbergi Münst. aus dem bunten Sandsteine (Bernburg, Altensalza bei Magdeburg, Osterweddingen). Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. IV, S. 183.)

Giebel, C. G., Deutschlands Petrefacten. Ein systematisches Verzeichniss aller in Deutschland und den angrenzenden Ländern vorkommenden Petrefacten nebst Angabe der Synonymen und Fundorte. Leipzig 1852—1853.

Giebel, C. G., Die Cephalopoden der Vorwelt. Fauna der Vorwelt III. Bd. Leipzig.

Giebel, C. G., Die Säugethiere und Vögel in der Knochenbreccie bei Goslar. (Jahresber. d. naturw. Ver. Halle f. 1851, S. 231.)

Göppert, H. R., Flora fossilis formationis transitionis. Die fossile Flora des Uebergangsgebirges. (Nova Acta. XXII, Supplem.)
Enthält die Beschreibung von vier Arten der ältesten Landpflanzen im Harz.

Hampe, E., Vortrag über Petrefacten der Kreideformation bei Blankenburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1852, S. 6.)

Hausmann, J. F. L., Bemerkungen über den Granit des Harzes. Ein Nachtrag zur Abhandlung über die Bildung des Harzgebirges, im ersten Bande der Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. (Nachr. v. d. K.

Ges. d. Wiss. zu Götting. Nr. 10, S. 145, auch Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. VI, S. 286, 1854.)

Hausmann, J. F. L., Neue Beiträge zur metallurgischen Krystallkunde. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting. Nr. 12, S. 177.)

Handelt über mehrere krystallisirte Hüttenprodukte von den Schmelzhütten am Harz.

Jasche C. F., Uebersicht der in der Grafschaft Wernigerode aufgefundenen mineralischen einfachen Fossilien. Wernigerode.

Kenngott, A., Mineralogische Untersuchungen, betreffend die Minerale Zinkenit, Gyps, Antimonsilber, Kupferglanz, Millerit, Pyrrhotin, Danait und den oktaëdrischen Antimon-Baryt. (Sitzungsber d. Wien. Ak. IX, S. 557.)

Hierin: Ueber die Krystallisation des Zinkenits [von Wolfsberg im Harz]; über den Homorphismus des Antimonsilbers und des Kupferglanzes, den Pyrrhotin von Treseburg und den Ullmannit von Harzgerode.

Kenngott, A., Mineralogische Untersuchungen, betreffend die Minerale Liebenerit, Brevicit, Quarz, Kryptolith, Pyrargyrit und Diaspor. (Ibid. IX, S. 595.)

Kerl, B., Beschreibung der Oberharzer Hüttenprocesse in ihrem ganzen Umfange. Mit 4 Tafeln. Clausthal. In zweiter Auflage erschienen als Kerl, Die Oberharzer Hüttenprocesse zur Gewinnung von Silber, Blei, Kupfer und arseniger Säure mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens und der Aufbereitung der Erze. Clausthal 1860.

Der allgemeine Theil dieses Werkes handelt von den Erzen und deren Lagerstätten in den Bezirken Clausthal, Zellerfeld und St. Andreasberg.

Kerl, B., Der Oberharz. Ein Wegweiser beim Besuche der Oberharzer Gruben, Pochwerke und Silberhütten und sonstigen damit in Verbindung stehenden Anstalten, sowie auch ein Leitfaden auf geognostischen Excursionen [letzterer von F. Wimmer]. Clausthal.

Kerl, B., Neues Vorkommen von Selenquecksilber auf dem Harze. [Tiemannit von der Grube Charlotte bei Clausthal]. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. Nr. 47.)

Lachmann, W., Physiographie des Herzogthums Braunschweig und des Harzgebirges oder Darstellung der oreographischen, hydrographischen, geognostischen, metereologisch-klimatischen, vegetabilischen und zoologischen Verhältnisse des Herzogthums Braunschweig und des Harz-Gebirges. Theil II: Geognosie. Braunschweig. Mit geognostischer Karte 1 : 200 000.

Meyer, H. v., Coccosteus Hercynius von Lerbach aus den Harzer Wissenbacher Schiefern. (Palaeontographica III, Lief. 2, S. 82.)

Müller, A., Analysen der auf der Carlshütte geschmolzenen Eisensteine, des daraus gewonnenen Eisens und der Schlacken. Göttingen.

Osann, B., Kupferkiesüberzug der Fahlerzkrystalle des Rosenhöfer Quarzzuges. (Maja S. 18.)

Reinwarth, Beiträge über die Verhältnisse der Salzquellen und Steinsalzablagerungen. (Bergwerksfreund, XV, S. 609.)

Speciell im Magdeburgischen und Halberstädtischen.

Stiehler, A. W., Mittheilungen über die Zechsteinformation zwischen Benzingerode und Wernigerode. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1852, S. 9.)

Digitized by Google

Strombeck, A. v., Notiz über das von Otto aufgefundene Vanadin im Eisenstein der Grube Eschwege unweit Gebhardshagen. (Z. d. D. g. G. IV, S. 19.)

Strombeck, A. v., Ueber das Vorkommen von Schiefermergel zwischen Oker und Aller. (Braunschw. Mag. Nr. 35.)

Strombeck, A. v., Ueber den oberen Keuper bei Braunschweig. (Z. d. D. g. G. IV, S. 54.)

Ulrich, Fr., Geognostische Entdeckungen in der Gegend um Goslar. (Maja, S. 11.)

Weichsel, C. H. A., Schichtenstellung des dem nördlichen Harzrande sich anschliessenden Flötzgebirges. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1852, S. 8.)

Zippe, Fr. X. M., Uebersicht der Krystallgestalten des rhomboëdrischen Kalk-Haloides. Mit 6 Tafeln. (Denkschr. d. Königl. Akad. d. Wiss. zu Wien, math.-naturw. Cl. III, 1. Abth., S. 109.)

Bezieht sich u. A. auf den Kalkspath von Andreasberg.

1853.

Andrä, C. J., Ueber den Nutzwerth der Magdeburger Braunkohlen. (Bergwerksfreund XVI, S. 504.)

Beyrich, E., Die Conchylien des norddeutschen Tertiärgebirges. Mit Tafeln. (Z. d. D. g. G. V, S. 273; Fortsetzung VI, S. 408 u. 726; VIII, S. 21 u. 553.)

Die Bearbeitung erstreckt sich über alle tertiären Vorkommen, welche von den Grenzen Belgiens und Hollands in östlicher Richtung durch Norddeutschland hindurch bis zur Oder hin bekannt waren, namentlich handelt die Abhandlung auch über das Tertiär der Gegend von Magdeburg und Hildesheim.

Bischof, C., Mägdesprunger Hohofenproducte. Eine Notiz für Geognosten und Hüttenleute. Quedlinburg.

Bischof, C., Mägdesprunger Hohofenschlacken. (Z. d. D. g. G. V, S. 609 und Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 68, 1854.)

Buch, L. v., Ueber die Lagerung der Braunkohlen in Europa. Mit Kärtchen der deutschen Braunkohlenbecken im Norden der Donau. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXV, S. 143; auch abgedr. in Buch's Ges. Schriften, herausg. v. Roth, Ewald u. Dames, IV, 2. Berlin 1885. Die Abhandlung erschien weniger vollständig und ohne Karte im Monatsber. d. Berl. Ak. d. Wiss. 1851, S. 683.)

Die Abhandlung bezieht sich nur in untergeordneter Weise auf die Braunkohlenbildungen im Norden und Osten des Harzes.

Ewald, J., Notiz über das Vorkommen von Ammonites inflatus im Flammenmergel von Osterwiek. (Z. d. D. g. G. V, S. 493.)

Hausmann, J. F. L., Ueber das Vorkommen des Dolomits am Hainberge bei Göttingen. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. z. Gött. Nr. 14, auch Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. VI, S. 295, 1854.)

Jordan, H., Krystallisirtes Zinkoxyd aus einem Hochofen am Harz. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XI, S. 8.)

Kenngott, A., Mineralogische Notizen (Oligoklas, Arseniksilber, Gold, Antimon u. s. w.). (Ibid. X, S. 179.)

Kerl, B., Der Communion-Unterharz. Ein Leitfaden für die Besucher des Rammelsberges, der Rammelsbergschen Silberhütten, Siedewerke und Fabriken, der Eisenwerke bei Gittelde, sowie auch für geognostische Excursionen in der Umgegend von Goslar. Freiberg. [Der geognostische Theil von F. Ulrich.]

Digitized by Google

Kerl, B., Kurze Darstellung des Bergbaues im Rammelsberge und der Hüttenprocesse am Communion-Unterharze. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 6 u. s. w.)

Kerl, B., Ueber das Vorkommen, die Aufbereitung und die Qualität des Braunsteins von Ilfeld am Harze. (Ibid. S. 148.)

Kerl, B., Ueber die Zusammensetzung einiger Harzer Mineralien. (Ibid. S. 17.)

Sprödglaserz, Desmin, Datolith, Harmotom von Andreasberg, Fahlerz vom Rammelsberg, Zinkenit von Wolfsberg.

Kerl, B., Zusammensetzung einiger Oberharzer Eisenhüttenprodukte. (Ibid. S. 234.)

Hierin: Krystallisirte Rohschlacke von der Silbernaaler Frischhütte bei Clausthal.

Kerl, B., u. **Wimmer, F.,** Ueber das geognostische Vorkommen und die Zusammensetzung der auf den Harzer Silberhütten angewandten Treibmergel. (Ibid. S. 241.)

Die Untersuchungen beziehen sich auf zur Kreideformation gehörigen Mergel südöstlich von Langelsheim.

Lehsen, Hannovers Staatshaushalt. Bd. I. Hannover.

Darstellung des Harzhaushaltes, sowie der Steinkohlen- und Salzbergwerke des Königreichs Hannover.

Metzger, E., Die künstlichen Bleiglanzkrystalle, welche beim Schmelzprocesse in Schachtöfen sich bilden. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 238.)

Osann, B., Notiz über die Bildung des Kupferkiesüberzuges auf Harzer Fahlerzen. (Ibid. S. 238.)

Rammelsberg, C. F., Ueber das Selenquecksilber vom Harz. (Pogg. Ann. LXXXVIII, S. 319.)

Römer, Fr. Ad., Synopsis der Mineralogie und Geognosie. Theil der Synopsis der drei Naturreiche, herausgegeben von Leunis und Römer. Supplement von 1865. Hannover.

Dieses Werk enthält Originalbeobachtungen und Angaben über Harzer Mineralien, z. B. über die Feuerblende von St. Andreasberg.

Römer, H., Beobachtungen über den unter dem Plänerkalk liegenden Quadersandstein in der Gegend von Goslar gegen Hildesheim hin, durch welche dieser als Aequivalent des Gaults erkannt wurde [Mittheilung durch Beyrich]. (Z. d. D. g. G. V, S. 12.)

Rolle, Fr., Versuch einer Vergleichung des norddeutschen Lias mit dem schwäbischen. Homburg. (Inaug.-Diss.)

Bezieht sich u. A. auf unser Gebiet.

Schlönbach, A., Mittheilung über den angebohrten tertiären Thon [Oligocän] und die darin enthaltenen Foraminiferen bei Liebenhall unweit Salzgitter. (Z. d. D. g. G. V, S. 669.)

Schröder, F. H., Ueber das Krystallisationssystem des Datolith von Andreasberg. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 309. Mit Tafel.)

Schwarzenberg, A., u. **Reusse, H.,** Geognostische Karte von Kurhessen und den angrenzenden Ländern zwischen Taunus, Harz- und Weser-Gebirge 1 : 400 000. Gotha.

Die Karte umfasst den westlichen Theil unseres Gebietes mit Einschluss des westlichen Harzes.

Söchting, E., Notiz über den Keuper und Muschelkalk bei Göttingen, Vorkommen von Conchorhynchus avirostris und Aspidura Ludeni daselbst. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle II, S. 30.)

Digitized by Google

Strombeck, A. v., Der obere Lias und braune Jura bei Braunschweig. (Z. d. D. g. G. V, S. 81.)
Strombeck, A. v., Ueber den Gault im subercynischen Hügellande. (Ibid. S. 501.)
Ulrich, F., Ueber das Vorkommen des Titans am Harze. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 254.)
Ulrich, F., Voltait vom Rammelsberge bei Goslar. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle I, S. 12.)
Wimmer, Fr. W., Notiz über das Vorkommen von Stringocephalenkalk am Polsterberge unweit Clausthal im Harz. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 237.)

1854.

Beyrich, E., Notiz über den von A. Schlönbach bei Liebenhall unweit Salzgitter aufgefundenen Septarienthon. (Z. d. D. g. G. VI, S. 9.)
Beyrich, E., Ueber die Stellung der Hessischen Tertiärbildungen. (Monatsber. d. Berl. Ak. S. 640.)
Bezieht sich vergleichungsweise mit auf unser Gebiet. In dieser Abhandlung schlägt Beyrich die Bezeichnung Oligocän vor.
Bornemann, J. G., Ueber die Liasformation in der Umgegend von Göttingen und ihre organischen Einschlüsse. Mit Karte und 3 Tafeln. Berlin. (Inaug.-Diss.)
Carnall, v., Notiz über geognostisch colorirte Karten von den Bergwerksdistricten Halberstadt, Eisleben, Wettin und Kamsdorf. (Z. d. D. g. G. VI, S. 508.)
Cotta, B., Deutschlands Boden, sein geologischer Bau und dessen Einwirkungen auf das Leben der Menschen. Leipzig. 2. Abth. mit Tafeln. Zweite Auflage in 1858.
Das Herzogthum Braunschweig ist in diesem Werke abgehandelt in §. 46 (2. Aufl.), welcher das Hügelland nördlich vom Harz zum Gegenstande hat. Es wird dabei speciell auf die Arbeiten von A. v. Strombeck Bezug genommen. Die Litteratur ist in den Beilagen 13 und 20 berücksichtigt.
Göppert, H. R., Ueber die sogenannten Frankenberger, Ilmenauer und Maunsfelder Kornähren, sowie über die Flora des Kupferschiefer-Gebirges oder der Permischen Formation überhaupt. (32. Jahresber. d. Schles. Gesellsch. Breslau, S. 36; ebendas. 1858, S. 39 und 1862, S. 37.)
Greifenhagen, C., Das Nebengestein der Bockswieser Bleiglanzgänge. (Maja, S. 20 u. Z. f. d. ges. Naturw. Halle III, S. 350.)
Greifenhagen, C., Ueber das Vorkommen des Rothgiltigerzes auf der Grube Berwerks-Wohlfahrt bei Zellerfeld. (Maja, S. 11 und Z. f. d. ges. Naturw. Halle III, S. 341.)
Hausmann, J. F. L., Beiträge zur Kenntniss der Eisenhohofenschlacken. Nebst einem geologischen Anhang. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. VI, S. 323.)
Bezieht sich z. Th. auf die Hohofenprodukte am Harze.
Hausmann, J. F. L., Ueber altdeutsche Kunstprodukte im Kalktuff von Rauschenwasser (bei Göttingen). (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting. Nr. 10 u. 1855, Nr. 15.)
Hausmann, J. F. L., Ueber pseudomorphische Bildungen des Brauneisensteins. (Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr. VI, S. 311.)
Bezieht sich u. A. auf die Pseudomorphosen nach Calcit von Ilfeld.

Digitized by Google

Hess, Rob., Ueber die Krystallform des Datolith von Andreasberg. (Pogg. Ann. XCIII, S. 380.)

Heyse, G., Streifzüge durch die Litteratur des Harzes. Programm der Realschule zu Aschersleben. Später enthalten in Heyse, Beiträge zur Kenntniss des Harzes 1857 u. 1874.

Mit werthvollen Notizen über ältere geologische Litteratur des Harzes.

Illing, B., Analyse des Arsenikkieses von Andreasberg. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 56.)

Illing, B., Analyse eines Arsenikalkieses von St. Andreasberg. (Maja. S. 9.)

Jugler, Der oberharzische Silberbergbau am Schlusse des Jahres 1849 und der Ernst-August-Stollen mit Profilen der Gangzüge. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXVI, S. 199.)

Jugler, Die Bergwerksverwaltung des Hannoverschen Oberharzes seit 1837. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXVI, S. 115.)

Enthält Mittheilungen über die Erzproduktion der Gruben im Oberharz.

Müller, H., Die Alaunerze der Tertiärformation. M. Karte. (Z. d. D. g. G. VI, S. 707; vergl. auch Journ. f. prakt. Chem. LIX, S. 257.)

Die Abhandlung bezieht sich wesentlich auf die Grafschaft Mansfeld, auf das sogenannte Bornstädt-Holdenstädter Braunkohlenbecken.

Murchison, R. J., Allgemeine Bemerkungen über die paläozoischen Gesteine Deutschlands. (Literary Gazette vom 7. October, hieraus in Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 61 u. s. w., 1855.)

Die Abhandlung nimmt wesentlich auch Bezug auf den Harz.

Otto, E. v., Additamenta zur Flora des Quadergebirges in der Gegend von Dresden und Dippoldiswalde 1852 u. 1854. Leipzig.

Prediger, C., Geognostische Beobachtungen am südlichen Harze. M. Tafel.. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle III, S. 364; Maja, S. 34.)

Schmidt, Nautilus Elisi aus dem Lias des Kanonenberges bei Halberstadt. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1853 u. 1854, S. 13.)

Schreiber, Geognostische Beschaffenheit der Umgegend Magdeburgs. Programm der höheren Handels- und Gewerbeschule zu Magdeburg.

Schröder, F. H., Ueber die Krystallformen des Andreasberger Sprödglaserzes. M. Tafel. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 233 u. s. w. und Pogg. Ann. XCV, S. 257, 1855.)

Seckendorff, W. v., Die bei der Herzogl. Saline zu Schöningen im Herzogthum Braunschweig in den Jahren 1845 bis 1853 ausgeführten Tiefbohrungen nach Steinsalz. Mit 2 Tafeln. (Z. f. Berg-, Hütten- u. Salin. I, S. 65.)

Hierin S. 105: Von den geognostischen Verhältnissen.

Siegert, Notiz über Knochenreste und einen grossen Hyänenschädel von Westeregeln. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1853 u. 1854, S. 22.)

Stiehler, A. W., Ueber fossile Pflanzen aus der Kreideformation von Quedlinburg. (Z. d. D. g. G. VI, S. 659; vergl. auch Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1853 u. 1854, S. 14.)

Strombeck, A. v., Flammenmergel jüngster Gault. [Beobachtungen und Aufschlüsse an der Eisenbahn bei Neu-Wallmoden, unweit Lutter am Barenberge.] (Z. d. D. g. G. VI, S. 672.)

Digitized by Google

Strombeck, A. v., Mittheilung über die Schichtenfolge und Gliederung der unteren Kreideformation in Braunschweig und Ergänzung dazu. (Z. d. D. g. G. VI, S. 264 u. 520.)

Strombeck, A. v., Schichtenbau des Hügellandes nördlich vom Harze. (Ibid. S. 639.)

Strombeck, A. v., Ueber die Echiniden des Hils-Konglomerats im nordwestlichen Deutschland. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 641.)

Berücksichtigt speciell die betreffenden Bildungen im Norden des Harzes und am Hilse.

Strombeck, A. v., Ueber die Zulässigkeit des Absatzes von Gyps aus der Umgegend von Braunschweig ins entferntere Ausland. (Braunschw. Mag. Nr. 43.)

Ulrich, F., Bemerkungen über verschiedene Hüttenproducte, die auf der Communionhütte zu Oker bei Goslar erfolgen. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 97 u. s. w.)

Ulrich, F., Ueber Misy aus dem Rammelsberge bei Goslar. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle III, S. 22.)

Unger, v., u. **Schlönbach, A.**, Ueber die Erbohrung des Steinsalzes zu Liebenhalle [bei Salzgitter] und die dabei ausgeführten Arbeiten. (Karsten's Archiv, R. II, Bd. XXVI, S. 3.)

Wagner, Mittheilung über die Braunkohlenablagerung bei Aschersleben. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle IV, S. 291.)

Weichsel, C. H. A., Notiz über fossiles Holz (Taxodites) aus dem Trochitenkalk am Hartenwege bei Gebhardshagen. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1853 u. 1854, S. 5.)

Weichsel, C. H. A., Scyphia Yxemi aus dem Pläner bei Quedlinburg. (Ibid. S. 13.)

Weichsel, O. B., Mittheilung über die Erdfälle und ein isolirtes Vorkommen von Muschelkalk-Dolomit am westlichen Harzrande bei Seesen. Mit Tafel. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle. IV, S. 434.)

Wimmer, F. W., Beschreibung eines Kalkspathkrystalls von Andreasberg. Mit Tafel. (Maja, S. 4 und als Krystallographische Notiz in Z. f. d. ges. Naturw. Halle III, S. 334.)

Wimmer, F. W., Die Gänge im Felde der Gruben Ring und Silberschnur zu Zellerfeld. Mit Tafel. (Maja, S. 14 und Z. f. d. ges. Naturw. Halle III, S. 344.)

1855.

Andrä, Notiz über Fragmente dikotyler Blätter aus dem Braunkohlensandstein von Lengefeld unweit Sangerhausen. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle II, Sitzungsber. S. 10.)

Beyrich, E., Ueber das Vorkommen einer Paludina im Diluvium der Neustadt bei Magdeburg. (Z. d. D. g. G. VII, S. 449.)

Bley, Neue Bestimmung des Arsengehalts in dem Eisenoxydabsatze der Quellen zu Alexisbad. (Archiv der Pharmacie XXXII, S. 129.)

Carnall, v., Notiz über das bei Elmen [Saline Schönebeck] erbohrte Steinsalz. (Z. d. D. g. G. VII, S. 303.)

Carnall, v., Notiz über das Vorkommen von Anhydrit mit Steinsalz bei Stassfurt als erstes in Preussen aus einem Schachte zu Tage gefördertes Steinsalz. (Ibid. S. 451.)

Cotta, B., Die Lehre von den Erzlagerstätten. Freiberg. 2. Aufl. in 1859 — 1861. 2 Theile.

Das Werk beschäftigt sich eingehend mit dem Harz und dessen Lagerstätten.

Digitized by Google

Als besondere Ausgabe erschien in 1861: Die Erzlagerstätten Europas. Englische Ausgabe von F. Prime nach neuer Bearbeitung in 1870.

Dechen, H. v., Die geognostischen Verhältnisse der in der Provinz Sachsen aufgefundenen Steinsalzlager. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XII, S. 65.)

Ewald, J., Beitrag zur Kenntniss der untersten Liasbildungen im Magdeburgischen und Halberstädtischen. (Monatsber. d. Berl. Ak. S. 1.)

Ewald, J., Notiz über Asterien von Seehausen im Magdeburgischen und von Neindorf im Halberstädtischen. (Z. d. D. g. G. VII, S. 299.)

Ewald, J., Notiz über den oberen Quadersandstein von Derenburg und den unteren Quader von Mahndorf bei Halberstadt. (Ibid. S. 6.)

Giebel, C. G., Crinoideen im Kreidemergel bei Quedlinburg. Mit Tafel. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle V, S. 25.)

Girard, H., Die norddeutsche Ebene insbesondere zwischen Elbe und Weichsel geologisch dargestellt, nebst einer geologischen Karte der Gegend zwischen Magdeburg und Frankfurt a. d. O. Mit 2 Tafeln Profilen. Berlin.

Das Werk zieht auch noch die Gegend westlich von Magdeburg, z. B. die „Magdeburger Börde", mit in Betracht.

Hamilton, W. J., Tertiary formation of the North of Germany. London.

Hensel, R., Beiträge zur Kenntniss fossiler Säugethiere. Insektenfresser und Nagethiere der Diluvialformation. Mit Tafeln. (Z. d. D. g. G. VII, S. 458 und VIII, S. 660.)

Hierin fossile Reste von Lemmingen VII, S. 486 und von Sciurus priscus Giebel VIII, S. 670 aus dem Diluvium von Quedlinburg. Vergl. auch Giebel in Z. f. d. ges. Naturw. Halle VII, S. 52, 1856.

Jugler, Ueberblick der geognostischen Verhältnisse des Königreichs Hannover nach ihren Beziehungen für die technische Anwendung. Mit einer geognostischen Karte. (Zeitschr. d. Arch. u. Ingen.-Vereins f. d. Königr. Hannover I, S. 54.) Hieraus: Das Uebergangsgebirge im Königreich Hannover. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 361 u. 372.)

Bezieht sich u. A. auch auf unser Gebiet, speciell auf den Harz.

Kenngott, A., Ueber eine Krystallgestalt des Plagionits von Wolfsberg im Harz und nachträgliche Bemerkungen. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XV, S. 236; XVI, S. 160.)

Leo, Das Vorkommen von Steinkohlen am Fiesenberge bei Peine. (Goldminen in Deutschland. Weimar. S. 180.)

List, K., Bemerkungen zu der Arbeit von Fr. Ulrich „Ueber Misy aus dem Rammelsberge bei Goslar". (Z. f. d. ges. Naturw. Halle V, S. 369.)

Märtens, K., Ueber die Kalktuff-Bildung und den Einfluss der Gyps-Quellen in dem Thale zwischen Elm und Asse. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 33.)

Meyer, H. v., Zur Fauna der Vorwelt. II. Abth.: Die Saurier des Muschelkalkes, mit Rücksicht auf die Saurier aus dem bunten Sandsteine und dem Keuper. Frankfurt a. M.

Digitized by Google

Murchison, R., und **Morris,** The palaeozoic and their associated rocks of the Thüringer Wald and the Harz. (Quarterly Journal of the Geological Society, Nr. 44, S. 409.)

Reuss, A. E., Beiträge zur Charakteristik der Tertiärschichten des nördlichen und mittleren Deutschlands. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XVIII, S. 197.)

Bezieht sich auf die Foraminiferen in der Tertiärformation unseres Gebietes.

Römer, Fr. Ad., Beiträge zur Kenntniss des nordwestlichen Harzgebirges. 3. Abtheilung. Mit Tafeln. (Palaeontographica V, S. 1.)

Silurische Bildungen. Spiriferen-Sandstein. Calceola-Schiefer. Wissenbacher Schiefer. Stringocephalenbildungen. Iberger-Goniatiten-Clymenienkalk. Kulm und Cypridinenschiefer.

Römer, Fr. Ad., Graptolithen am Harz. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 540.)

Schmidt, A., Notiz über Asterien im Lias bei Halberstadt. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle VI, S. 203.)

Schröder, F. H., Krystallformen des Andreasberger Sprödglaserzes. (Pogg. Ann. XCV, S. 257.)

Schröder, F. H., Ueber das Krystallisationssystem des Datolith. (Ibid. XCIV, S. 235.)

Bezieht sich auf den Andreasberger Datolith.

Strombeck, A. v., Bemerkungen über das Hils-Konglomerat und den Speeton-Clay bei Braunschweig. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 159.)

Strombeck, A. v., Ueber das geologische Alter von Belemnitella mucronata und Belemnitella quadrata. (Z. d. D. g. G. VII, S. 502.)

Die Abhandlung bezieht sich vielfach auf Kreideablagerungen in unserem Gebiete, wie Vordorf, Meerdorf, Lauingen, Peine, Wolfenbüttel u. s. w.

Strombeck, A. v., Ueber das Vorkommen von Steinsalz im Norden vom Harze. (Ibid. S. 655, vergl. auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 229, 1856.)

Volger, G. H. O., Versuch einer Monographie des Borazites. Hannover.

Handelt u. A. über den dichten Boracit [Stassfurtit] von Stassfurt.

Weichsel, C. H. A., Ueber die Pflanzenfundstätte am Langenberge bei Quedlinburg in der unteren Kreide. (Ber. d. naturw. Ver. des Harz. Blankenb. f. 1853 u. 1854, S. 25.)

1856.

Beyrich, E., Ueber den Zusammenhang der norddeutschen Tertiärbildungen zur Erläuterung einer geologischen Uebersichtskarte. (Abh. d. Berl. Ak. v. 1855.)

Die Abhandlung bezieht sich wesentlich mit auf die Tertiärlokalitäten unseres Gebietes.

Bunsen, R., und **Hausmann, J. F. L.,** Ueber das Vorkommen menschlicher Kunstprodukte in den Kalktufflagern der Gegend von Göttingen. (Stud. d. Ver. Bergm. Fr. zu Göttingen VII, S. 96.)

Carnall, v., Notiz über blättriges und krystallisirtes Steinsalz von Stassfurt. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 13.)

Digitized by Google

Chandler, Analyse des Stassfurtits in Miscellaneous chemical researches S. 20. Göttingen. (Inaug.-Diss.)

Dechen, H. v., Notiz über Anhydrit, Steinsalz und andere Vorkommnisse aus den Salzschächten in Stassfurt. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XIII, S. 51.)

Dechen, H. v., Ueber A. von Strombeck's Geognostische Karte des Herzogthums Braunschweig. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 816 und Verh. d. naturh. Ver. Bonn XIV, S. 1, 1857.)

Dunker, W., Ueber mehre Pflanzenreste aus dem Quadersandsteine von Blankenburg. M. Tafeln. (Palaeontographica IV, Lief. 6, S. 179.)

Ewald, J., Kurze Mittheilung über den damaligen Stand unserer Kenntniss von der Verbreitung und Gliederung des Gault im nördlichen Deutschland, z. B. im Braunschweigischen und bei Halberstadt. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 160.)

Ewald, J., Notiz über Blattabdrücke in den Braunkohlenquarziten von Wilsleben bei Aschersleben und Gross-Oschersleben. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 9.)

Ewald, J., Notiz über den Zug von Posidonienschiefern zwischen Fallersleben und Weferlingen. (Ibid. VIII, S. 499.)

Ewald, J., Notiz über einen Ancyloceras aus dem unteren Quadersandstein der Gegend von Halberstadt. (Ibid. VIII, S. 14.)

Ewald, J., Notiz über Scaphites in Kreidemergeln bei Wernigerode. (Ibid. VIII, S. 498.)

Ewald, J., Notiz über Versteinerungen des Tourtia [Schichten mit Amm. varians] nördlich von Gernrode. (Ibid. VIII, S. 315.)

Ewald, J., Ueber die am nördlichen Harzrande vorkommenden Rudisten. (Monatsber. d. Berl. Ak. S. 596.)

Giebel, C. G., Ein räthselhafter Fisch aus dem Mansfelder Kupferschiefer. Mit 2 Tafeln. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle VII, S. 367.)

Giebel, C. G., Insectenreste aus den Braunkohlenschichten bei Eisleben. (Ibid. S. 384.)

Hertzer, H. W., Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss des Harzgebirges, insbesondere der Grafschaft Wernigerode. Halberstadt.

Holzberger, W., Geognostische Skizze von den stolbergischen Grafschaften und Mansfeld. Mansfeld.

Huyssen, Kurze Mittheilung über das Riestädter Braunkohlengebirge und Referat über eine Beschreibung des gewerkschaftlich-mansfeldischen Braunkohlenbergbaus von Seyfert. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 5.)

Kenngott, A., Mittheilungen über einige besondere Exemplare des Calcit. (Pogg. Ann. XCVII, S. 310.)

Bezieht sich u. A. auf Calcit von Andreasberg.

Kerl, B., Arbeiten im metallurgisch-chemischen Laboratorium zu Clausthal. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle VIII, S. 477.)

Dolomit von Lauterberg [Analyse v. Streng], Torf vom Bruchberge, von der Wolfswarte, vom Prinzenteiche, Braunkohle bei Osterode, von Wallensen, Halberstadt, Messing von Oker [Analyse Streng], Gyps von Osterode, Kalkstein- und Cementanalysen von Ellrich, Goslar, Thon von Goslar [Streng], Harzer Kupfer- und Eisenerze, Braunstein von Beckerode und Ilfeld, Bleiglanz von Lauterberg.

Digitized by Google

Kerl, B., Ueber die technische Benutzung des am Kahlenberge bei Clausthal vorkommenden Thones. (Maja, Heft I, S. 14 u. Z. f. d. ges. Naturw. Halle VII, S. 14.)

Krug, O., Ueber das Hettstädter Badewasser. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle VII, S. 504.)

Kuhlemann, C., Analyse von einigen Oberharzer Mineralien. (Ibid. VIII, S. 499.)

Schwarze Zinkblende von Clausthal, Fahlerz von Andreasberg und Clausthal, Bournonit von Clausthal.

Leonhard, K. C. von, Künstlicher Graphit. [Ein Bruchstück aus „Hüttenm. Erzeugnisse als Stützpunkte geologischer Hypothesen."] (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 398.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf das Vorkommen krystallisirten Graphites in Hohöfen am Harze.

Märtens, K., Ueber die Tropfsteinbildung in der Baumanns- und der Bielshöhle. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 537.)

Meyer, H. v., Saurier aus der Kreide-Gruppe in Deutschland und der Schweiz. (Palaeontographica VI, Lief. 1, S. 3.)

Enthält die Beschreibung von Polyptychodon-Zähnen aus der Kreide von Langelsheim.

Meyer, H. v., Zur Fauna der Vorwelt. III. Abth. Frankfurt.

Saurier aus dem Kupferschiefer der Zechsteinformation, Proterosaurus aus dem Kupferschiefer vom Harz.

Meyer, Von den Harzburgischen Fossilien. (Braunschw. Anz., S. 1487 u. 1500, Fortsetzung in den Braunschw. Anz. v. 1857, S. 53 u. 68.)

Oberbeck, C., Ueber die Schichtung und falsche Schieferung der Wissenbacher Schiefer und die Beziehungen derselben zu den darin auftretenden Diabasen im nordwestlichen Theile des Harzes. Mit 3 Tafeln. (Maja II, S. 50 u. Z. f. d. ges. Naturw. Halle IX, S. 22, 1857.)

Osann, B., Ueber ein neues Vorkommen von Zinnober im Grauwackengebirge des nordwestlichen Oberharzes. (Maja u. Z. f. d. ges. Naturw. Halle VII, S. 20.)

Oschatz, Notiz über die mikroskopische Struktur des Carnallits [von Stassfurt]. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 308.)

Römer, Fr. Ad., Einige Bemerkungen über die geognostische Zusammensetzung des Harzes nach Anleitung von Murchison's Abhandlung über die geognostische Zusammensetzung des Thüringer Waldes und des Harzes. Mittheilung über das Vorkommen von Bleiglanz im Zechstein zwischen Königshütte und Sachsa. (Ibid. VIII, S. 18, vergl. auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 274.)

Rose, G., Ueber den dichten Borazit von Stassfurt [aus dem Monatsber. d. Akad., Febr. 1856]. (Pogg. Ann. XCVII, S. 632, auch Journ. f. prakt. Chem. LXVIII, S. 110; vergl. auch Z. d. D. g. G. VIII, S. 156.)

Rose, G., Ueber die heteromorphen Zustände der kohlensauren Kalkerde, erste Abhandlung 1856; zweite Abhandlung 1858. (Abh. d. Berl. Ak. 1856, S. 1; 1858, S. 63.)

Die erste Abhandlung bezieht sich u. A. auf Aragonitsinter von Weenzen bei Duingen, Amt Lauenstein, und auf Bergmilch vom Galgenberge bei Hildesheim.

Rose, G., Ueber Schaumkalk als Pseudomorphose von Aragonit. [Vorgelesen in der Sitzung der phys.-mathem. Classe der K. Akad. d. Wiss., 3. Dec. 1855.] (Pogg. Ann. XCVII, S. 160.)

Digitized by Google

Die Abhandlung bezieht sich auf das Vorkommen bei Wiederstädt und anderen Orten im Mansfeldischen.

Rose, H., Ueber den Carnallit, eine neue Mineralspecies [von Stassfurt] mit Analysen von Oesten. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 117 und Pogg. Ann. XCVIII, S. 161.)

Sartorius v. Waltershausen, Notiz über Zinnober in Schwerspath von Andreasberg. (Ibid. VIII, S. 520.)

Schröder, F. H., Fernerer Beitrag zur krystallographischen Kenntniss des Datolith [von Andreasberg]. (Pogg. Ann. XCVIII, S. 34.)

Sella, Quadro delle forme cristalline dell' Argento rosso, del Quarzó e del Calcare (Estratto da una memoria, letta davanti alla R. Accademia delle Scienze di Torino li 10 Febbraio).

Kalkspath und Rothgiltigerz vom Andreasberg.

Sella, Studi sulla mineralogia Sarda. (Mem. d. R. Acad. d. scienze di Torino, Serie II, tom. XVII.)

Bezieht sich auch auf Calcit von Andreasberg.

Strombeck, A. v., Geognostische Karte des Herzogthums Braunschweig. Sect. Helmstedt und Sect. Schöppenstedt. Mit 1 Taf. Profilen. Braunschweig. Prämiirt in Paris 1855.

Strombeck, A. v., Mittheilung über den Septarienthon von Söllingen bei Schöningen. (Z. d. D. g. G. VIII, S. 319.)

Strombeck, A. v., Ueber das Alter des Flammenmergels im nordwestlichen Deutschland. [Vorgetragen in der ersten Section der 32. Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerzte in Wien.] (Ibid. S. 483 u. 519; kurze Mittheilung auch in Z. f. d. ges. Naturw. Halle VIII, S. 349.)

Die Abhandlung gründet sich auf Beobachtungen bei Neu-Wallmoden, Wartjenstedt, Othfresen, Langelsheim und anderen Lokalitäten nördlich vom Harz.

Strombeck, A. v., Ueber den Pläner bei Braunschweig und namentlich dessen Verwendung zur Schlemmkreidebereitung. (Braunschw. Mag. S. 507.)

Strombeck, A. v., Ueber Missbildungen von Encrinus liliiformis. (Palaeontographica IV, Lief. 6, S. 169.)

Die Abhandlung bezieht sich auf Vorkommnisse aus dem Trochitenkalk des Elms und der Asse [von Erkerode und Uehrde], sowie von Gebhardshagen.

Vultejus, A. von, Die Stauberde im Forstrevier Grünenplan, Oberförsterei Stadtoldendorf. (Verhandl. des Hils-Solling-Forstvereins S. 56 u. 1858, S. 48.)

Weichsel, O. B., Mineralogische Vorkommnisse in den Braunkohlenlagern von Helmstedt und Seesen. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle VIII, S. 346.)

1857.

Bäumler, Ueber das Vorkommen von Nickelerzen im Mansfeldschen Kupferschiefergebirge. Mit 2 Tafeln. (Z. d. D. g. G. IX, S. 25.)

Beyrich, E., Notiz über das Vorkommen von Encrinus gracilis v. Buch bei Aspenstedt, südlich des Huy und von Posidonia Germari Beyr. in thonigen Zwischenschichten des Rogensteins am Steinberge zwischen Gr. Vahlberg und Remmlingen [Asse]. (Ibid. IX, S. 376.)

Beyrich, E., Ueber die Crinoiden des Muschelkalkes. Mit Tafeln. (Abh. d. Berl. Ak.)

Bezieht sich u. A. auf das angeblich vom Hainberg bei Göttingen stammende Originalexemplar von Encrinus Schlot-

Digitized by Google

heimi Quenstedt, und auf Monstrositäten von Encrinus liliiformis aus unserem Gebiete.

Dauber, A., Das Triasgebirge an der Oberweser und seine nächsten Umgebungen. Mit Karte. (Programm Helmstedter Gymnasium.)

Dechen, H. v., Ueber die physiographischen, geognostischen und mineralurgischen Verhältnisse Deutschlands in G. von Viebahn, Handbuch der Statistik des zollvereinten und nördlichen Deutschlands.

Ist auch für unser Gebiet von Bedeutung.

Elis, Wanderung durch den Huy bei Halberstadt. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle IX, S. 447.)

Enthält einige geognostische Notizen.

Ewald, J., Bemerkungen über einige Fossilien [von Yxem gesammelt]. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1855 u. 1856, S. 38.)

Beschreibung von Ammonites bidorsatus aus dem Salzbergsgestein bei Quedlinburg und von Exogyra columba vom Gelben Hofe bei Thale.

Ewald J., Kurze Mittheilungen über die Lettenkohlengruppe bei Bernburg, am Nordwestende des Elm, sowie bei Warberg unweit Schöningen und am Hakelgebirge zwischen Egeln und Aschersleben. (Z. d. D. g. G. IX, S. 375.)

Ewald, J., Notiz über Blüthenstände einer Andromeda-ähnlichen Pflanze aus Braunkohlen von Oschersleben. (Ibid. IX, S. 17.)

Ewald, J., Notiz über das Vorkommen von Posidonia Germari Beyr. im unteren Buntsandstein bei Wernigerode. (Ibid. IX, S. 377.)

Ewald, J., Notiz über Exogyra columba vom Gelben Hofe, einem Berge nördlich von Thale, welches Fossil muthmaasslich aus dem unteren Pläner stammt. (Ibid. IX, S. 12.)

Ewald, J., Ueber das Hackelgebirge in der Provinz Sachsen (zwischen Magdeburg und dem Harz). (Ibid. IX, S. 174.)

Ewald, J., Ueber die Kreidesandsteine in den subhercynischen Hügeln der Provinz Sachsen. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1855 u. 1856, S. 35, auch mitgetheilt in der Z. f. Naturw. Halle X, S. 415.)

Forcke, H., Bericht über die Untersuchung der Salzquelle bei Benzingerode. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1855 u. 1856, S. 10.)

Fromentel, E. de, Description des polypiers fossiles de l'étage néocomien. M. Tafeln. Auxerre.

Bezieht sich u. A. auf einige Vorkommnisse unseres Gebietes.

Giebel, C. G., Das liasinische Thoneisensteinlager bei Sommerschenburg [unweit Helmstedt]. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle X, S. 367 u. XVI, S. 339, 1860.)

Giebel, C. G., Dichelodus, ein neuer Fisch im Mansfelder Kupferschiefer. Mit Tafel. (Ibid. IX, S. 121.)

Heyse, G., Beiträge zur Kenntniss des Harzes. Erstes Heft. Das zweite Heft ist nicht erschienen, sondern durch die Publikation von 1874 ersetzt.

Von den unter diesem Titel erschienenen Abhandlungen ist diejenige, welche von der Harzlitteratur handelt, auch für die Geognosie und Mineralogie des Gebirges von Wichtigkeit.

Keferstein, W., Ueber deutsche devonische Conchiferen aus der Verwandtschaft der Trigoniaceen und Carditaceen. (Z. d. D. g. G. IX, S. 149.)

Digitized by Google

Die Abhandlung nimmt u. A. Bezug auf die devonischen Schichten des Harzes.

Keibel, P., Analysen einiger Grünsteine des Harzgebirges. (Z. d. D. g. G. IX, S. 569.)

Keibel, P., De saxis viridibus. Berlin. (Inaug. Diss.)
Geognostische und chemische Untersuchung einiger Grünsteine [Diabas, Gabbro u. s. w.] des Harzes.

Kerl, B., Arbeiten im metallurgisch-chemischen Laboratorium zu Clausthal. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 196 u. s. w.)
Hierin: Analysen des Dolomits von Lauterberg, des Torfes vom Bruchberge u. s. w., der Braunkohlen von Wallensen, Halberstadt u. s. w., hydraulischer Kalke und Thon von Goslar [von Streng und Illing]; ferner Proben Harzer Eisensteine, Bleiglanz von Lauterberg.

Leo, W., Die Eisensteins-Ablagerung bei Peine in Hannover und die dortige Hüttenanlage. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 413.)

Milne-Edwards u. Haime, Histoire naturelle des Coralliaires.
Die Verfasser haben sich auch mit den fossilen norddeutschen Korallen beschäftigt und sich bemüht, dieselben ihrem Systeme einzuordnen.

Rammelsberg, C. F., Analyse des durchsichtigen Steinsalzes von Stassfurt. (Z. d. D. g. G. IX, S. 379.)

Römer, Ferd., Die jurassische Weserkette. Eine geognostische Monographie. Mit Tafel u. geogn. Uebersichtskarte der jurassischen Weserkette u. des angrenzenden Gebietes. (Ibid. IX, S. 581.)
Die Abhandlung nimmt auch Bezug auf unser Gebiet, namentlich in der vergleichenden Uebersicht mit anderen Theilen Norddeutschlands.

Römer, H., Die Sectionen Göttingen, Clausthal und Wolfenbüttel der Papen'schen Karte von Hannover, geognostisch colorirt, nebst einer Farbentafel. Berlin. [Die Sectionen Hildesheim u. Einbeck dieser Karte waren bereits 1851 erschienen.]

Rose, H., Notiz über Carnallit und Stassfurtit aus dem Salzwerke zu Stassfurt. (Z. d. D. g. G. IX, S. 376.)

Schlönbach, U., Ueber die Brachiopoden der norddeutschen Cenomanbildungen. (Geogn.-paläont. Beitr. von Benecke.)

Söchting, E., Paragenesis von Weissbleierz und kohlensaurem Kupferoxdhydrat. (Z. f. D. ges. Naturw. Halle IX, S. 168.)
Nimmt u. A. Bezug auf das Vorkommen von Zellerfeld.

Söchting, E., Ueber die sogenannten Verdrängungspseudomorphosen von Malachit und Kupferlasur nach Weissbleierz von Zellerfeld und vom Rhein. (Z. d. D. g. G. IX, S. 16.)

Stiehler, A. W., Beiträge zur Kenntniss der vorweltlichen Flora des Kreidegebirges im Harze. I u. II. Blankenburg u. Quedlinburg. Mit Tafeln. (Palaeontographica V, Lief. 2 u. 3, S. 47 u. 71.)

Stiehler, A. W., Die Flora im Quadersandstein des Langenberges bei Quedlinburg. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle IX, S. 452.)

Strombeck, A. v., Beitrag zur Kenntniss des Gault's im Norden vom Harze. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 641.)

Strombeck, A. v., Die Gliederung des Pläners im nordwestlichen Deutschland nächst dem Harze. (Z. d. D. g. G. IX, S. 415 und N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 785.)

Strombeck, A. v., Ueber die Eisensteins-Ablagerung bei Peine. (Z. d. D. g. G. IX, S. 313, vergl. auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 317 u. s. w. und Bergwerksfreund XX, Nr. 43, S. 673.)

Digitized by Google

Weichsel, C. H. A., Ueber die Rotheisensteine des Zorger Grubenreviers. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1855 u. 1856, S. 39.)

Weichsel, C. H. A., Ueber die von ihm im Juni v. J. beobachteten Verhältnisse zwischen Rothliegendem, Porphyr und Steinkohlengebirge in dem Steinkohlenreviere am Vaterstein bei Neustadt unter dem Hohnstein. (Ibid. S. 40.)

1858.

Andrä, Notiz über Flussspäthe mit eigenthümlicher Farbenvertheilung von Stolberg im Harz. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle IV, Sitzungsber. S. 11.)

Bäntsch, A., Ueber die Melaphyre des südlichen und östlichen Harzes. Mit Karte und Profilen. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle IV, S. 87.)

Beyrich, E., Notiz über eine Krone von Encrinus gracilis aus dem unteren Muschelkalk von Sargstedt am Huy. (Z. d. D. g. G. X, S. 91.)

Brathuhn, Generalkarte von den gesammten Mansfeldischen Kupferschiefer-Revieren. Eisleben.

Dauber, A., Datolith von Andreasberg. (Pogg. Ann. CIII, S. 116.)

Desor, E., Synopsis des Echinides fossiles. Paris und Wiesbaden.

Das Werk citirt vielfach die Fundorte unseres Gebietes.

Ewald, J., Notiz über das Vorkommen der Kreideformation mit Bel. quadrat. bei Moorsleben im oberen Allerthale zwischen Magdeburg und Helmstedt. (Z. d. D. g. G. X, S. 8.)

Ewald, J., Notiz über die Lettenkohlengruppe bei Erxleben im Magdeburgischen und über Süsswasserkalke in Verbindung mit der Zechsteinformation bei Magdeburg. (Ibid. X, S. 226.)

Ewald, J., Notiz über die Mandelsteine von Mammendorf und Schakensleben im Magdeburgischen und die Lagerungsverhältnisse der krystallinischen Gesteine daselbst. (Ibid. X, S. 92.)

Ewald, J., Notiz über ein Vorkommen von Kalkstein mit Korallen und Nerineen westwärts von Magdeburg [zwischen Wellen und Gr. Rodensleben]. (Ibid. X, S. 229.)

Fromentel, E. de, Introduction à l'Etude des Polypiers fossiles. Paris 1858—1861.

Der Verfasser hat die fossilen norddeutschen Korallen mit berücksichtigt.

Giebel, C. G., Der Strassberger Bergbau, seine Vergangenheit und Zukunft. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XII, S. 405.)

Bespricht nur beiläufig die geognostischen Verhältnisse.

Giebel, C. G., Die silurische Fauna des Unterharzes. (Abh. d. naturw. Ver. f. Sachsen u. Thüringen, S. 261 und Z. f. d. ges. Naturw. Halle XI, S. 1.)

Girard, H., Notiz über die Steinkohlen und die Melaporphyre bei Ihlefeld am Harz. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle. Sitzungsber. IV, S. 7.)

Girard, H., Ueber die Melaphyre in der Gegend von Ilfeld am Harze. Mit Kärtchen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 145.)

Grailich, J., Der Römerit, ein neues Mineral aus dem Rammelsberge, nebst Bemerkungen über die Bleiglätte. [Hüttenprodukt aus Oker]. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XXVIII, S. 272.)

Heintz, W., Mittheilungen aus dem chemischen Universitätslaboratorium zu Halle. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XI, S. 345.)

Digitized by Google

Analysen des Stassfurter Steinsalzes von Schöne, Benemann und Scholz, sowie des weissen Carnallits von Siewert.

Heintz, W., Ueber die Zusammensetzung des Stassfurtits. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle. XI, S. 265; auch Ber. d. Berl. Ak. S. 673.)

Herter, P., Beitrag zur Charakteristik der thüringisch-sächsischen Braunkohlenformation. Mit Karte. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle, separatim bereits in 1856 erschienen.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Gegend von Mansfeld und Eisleben.

Jasche, C. F., Die Gebirgsformationen in der Grafschaft Wernigerode am Harz, nebst Bemerkungen über die Steinkohlenformation in der Grafschaft Hohenstein. Mit Karte. Wernigerode. Die zweite Auflage 1863 in Nordhausen erschienen.

Leonhard, K. C. v., Hütten-Erzeugnisse und andere auf künstlichem Wege gebildete Mineralien als Stützpunkte geologischer Hypothesen. M. 2 Taf. Stuttgart.

Handelt u. A. über krystallisirte Schlacken vom Harz.

Ludwig, H., Ueber Zusammensetzung des Stassfurtits [von Stassfurt]. (Archiv der Pharmacie CXLVI, S. 129.)

Mette, C., Ueber das Vorkommen eines Steinsalzlagers im Herzogthum Anhalt-Dessau-Cöthen [Neustassfurt]. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XII, S. 285.)

Müller, Notiz über Krystalle von Kupfernickel [Nickelin] auf einer Kluft im Kupferschiefer von Sangerhausen, welche Girard für die ersten bekannten Krystalle dieses Minerals erklärt. (Abh. d. naturf. Ges. Halle IV, Sitzungsber. S. 20.)

Naumann, C. F., Notiz über den Melaphyr bei Ilfeld im Harz. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 808.)

Rose, G., Notiz über ein neues Vorkommen vom krystallisirten Kupfernickel [Nickelin] im bituminösen Mergelschiefer [Kupferschiefer] von Sangerhausen. (Z. d. D. g. G. X, S. 91.)

Schreiber, Geognostische Schilderung der Gegend bei Salze und Schönebeck mit besonderer Beziehung auf das etwaige Vorkommen von Steinsalz bei Elmen. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XII, S. 193.)

Stiehler, A. W., Ueber Credneria. Zenker. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1857 u. 1858, S. 22.)

Streng, A., Arbeiten im metallurgisch-chemischen Laboratorium zu Clausthal. Analysen von Zechsteinkalk aus der Gegend von Lautenthal, Lehm aus dem Heinerthale, Thonen von Beckerode, Elbingerode, Peine, Eisenerzen von Adenstedt bei Peine und Elbingerode, Kupferschiefer von Gittelde, Zinkblende von Lautenthal. (Maja, 1857, I, S. 1 und Z. f. d. ges. Naturw. Halle 1858, XII, S. 1.)

Streng, A., Ueber den Melaphyr des südlichen Harzrandes mit Karte des Ilfelder Melaphyr-Gebirges. (Z. d. D. g. G. X, S. 99.)

Strombeck, A. v., Ueber das Vorkommen von Myophoria [Trigonia. Lyriodon] pes anseris Schloth. sp. (Z. d. D. g. G., X, S. 80.)

Die Abhandlung bezieht sich zunächst auf das Auftreten des Fossils in einer Kalkbank der Lettenkohlengruppe auf der Schafweide bei Lüneburg, dann aber auch auf die Lettenkohle bei Warberg zwischen Schöningen und Königslutter, sowie bei Hoyersdorf, südlich von Schöningen, mit ihrer Fauna.

Strombeck, A. v, Ueber den Gault bei der Frankenmühle unweit Ahaus. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn. XV, S. 468.)

Digitized by Google

Vergleichung mit der Fauna von Olhey zwischen Goslar und Liebenburg.

Ulrich, F., Ueber das Vorkommen des Römerits, eines neuen Minerals [aus dem Rammelsberg]. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XXVIII, S. 280.)

Ulrich, F., Ueber paramorphe Krystalle von arseniger Säure als Röstproduct der Rammelsberger Erze in Oker. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XI, S. 261.)

1859.

Beyrich, E., Notiz über das Vorkommen von Podocratus am Salzberge bei Quedlinburg. (Z. d. D. g. G. XI, S. 147.)

Beyrich, E., Ueber die Abgrenzung der oligocänen Tertiärzeit. (Monatsber. d. Berl. Ak. f. 1858, S. 51.)

Bezieht sich wesentlich mit auf die Tertiärablagerungen unseres Gebietes.

Buchner, O., Die Feuermeteore, insbesondere die Meteoriten historisch und naturwissenschaftlich betrachtet. Giessen.

Enthält S. 82 eine Notiz über den Steinregen und den Meteorit von Erxleben vom 15. April 1812.

Ewald, J., Kurze Mittheilung über den Gaultsandstein zwischen Aschersleben und Ermsleben und einen dort gefundenen Ancyloceras. (Z. d. D. g. G. XI, S. 341.)

Ewald, J., Notiz über Aptychen aus den Kreidemergeln der Gegend von Wernigerode und Ilsenburg. (Ibid. XI, S. 345.)

Ewald, J., Notiz über das Auftreten des Coralrags im oberen Allerthale bei Bendorf und Moorsleben und über die vereinzelten Vorkommnisse dieser Formation bei Magdeburg und an der oberen Aller überhaupt. (Ibid. XI, S. 8.)

Hartmann, C. F. A., Die Fortschritte des Steinkohlen-Bergbaues in der neuesten Zeit, oder der heutige Standpunkt der Aufsuchung, Gewinnung und Förderung der mineralischen Brennstoffe. Nebst kurzer Entwickelung der neuesten quantitativen Stein- und Braunkohlenproduction. Mit 11 Tafeln.

Hecker, J., Erfahrungen über das Vorkommen der Sanderze in den Sangerhäuser und Mansfeldischen Revieren. Mit Tafeln. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIV, S. 445.)

Heer, O., Flora des thüringisch-sächsischen Braunkohlenbeckens. (In: Tertiärflora der Schweiz, vgl. Giebel in Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIV, S. 485.)

Heintz, W., Ueber den Stasfurtit. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIII, S. 1 und 351.)

Holzberger, W., Neues Vorkommen von Manganerzen bei Elbingerode am Harze. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 383.)

Keferstein, W., Die Korallen der norddeutschen Tertiärgebilde. Mit 2 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XI, S. 354.)

Beschreibung der Vorkommnisse von Westeregeln, Söllingen, Neustadt-Magdeburg, Osterweddingen u. s. w.

Kerl, B., Die in den Oberharzer Erzgängen vorkommenden Mineralien. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 21 u. s. w.)

Kerl, B., Die Oberharzer Silber-, Blei- und Kupfererzgänge und die darauf bauenden Gruben. (Ibid. S. 421 u. s. w.)

Lang, V. von, Versuch einer Monographie des Bleivitriols. Mit 27 Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XXXVI, S. 241.)

Die Abhandl. nimmt u. A. Bezug auf die Harz. Vorkommnisse.

Digitized by Google

Naumann, C. F., Notiz über die Arbeit von Streng „Ueber den Melaphyr des südlichen Harzrandes". (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 56.)

Potyka, Jul., Ueber den Boracit von Lüneburg und den Stassfurtit von Stassfurth. (Pogg. Ann. CVII, S. 433.)

Rammelsberg, C. F., Bemerkungen über den Gabbro von der Baste [Radauthal im Harz]. (Z. d. D. g. G. XI, S. 101.)

Rose, G., Bemerkungen über die Melaphyr genannten Gesteine von Ilfeld am Harz. (Ibid. XI, S. 280.)

Rose, G., Notiz über krystallisirten Messing von der Messinghütte bei Goslar. (Ibid. S. XI, 340.)

Schlönbach, A., Mittheilungen über das Auftreten der Lettenkohlenformation bei Salzgitter, derselben Formation, sowie der Kreidebildungen zwischen Thale und Weddersleben am nördlichen Harzrande, über die Belemnitellen des Plattenberges bei Blankenburg, über Petrefakten des oberen Pläners und des braunen Juras bei Salzgitter. (Ibid. XI, S. 486.)

Streng, A., Nachträgliche Mittheilungen über die Melaphyre des südlichen Harzrandes. Mit Tafel. (Ibid. XI, S. 78.)

Strombeck, A. v., Beitrag zur Kenntniss des Pläners über der Westphälischen Steinkohlenformation. (Z. d. D. g. G. XI, S. 27 und Verh. d. naturh. Ver. Bonn XVI, S. 162.)

Durch die Vergleichung der Kreideschichten Westfalens mit den Schichten nächst dem Harz erhält diese Abhandlung grosse Wichtigkeit für unser Gebiet.

Strombeck, A. v., Mittheilung über das Auftreten von Belemnitella mucronata mit Turritella nodosa und sexlineata in der senonen Kreide vom Plattenberge zwischen Blankenburg und dem Regenstein. (Z. d. D. g. G. XI, S. 490.)

Ulrich, F., Ueber das Vorkommen von krystallisirtem Bleiglanz bei ober- und unterharzischen Hüttenprocessen. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 245.)

Ulrich, F., Ueber das Zechsteingebirge zwischen Osterode und Badenhausen am südwestlichen Harzrande. Mit Tafel. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIII, S. 189.)

Ulrich, F., Ueber die Eisensulphate des Rammelsbergs bei Goslar. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1857 u. 1858, S. 9.)

Ulrich, F., Ueber ein neues Vorkommen von arseniger Säure auf der Okerhütte. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 37.)

Ulrich, F., Ueber ein Vorkommen von Kupfererzen bei Hahnenklee unweit Clausthal. (Ibid. S. 55.)

Weichsel, C. H. A., Ueber die harten Braunkohlensandsteine der Gegend von Helmstedt und die zwischen Blankenburg, Halberstadt und Quedlinburg vorkommenden gleich harten und ganz ähnlichen Sandsteine, und deren Verwendung zur Strassenpflasterung. (Braunschw. Mag., S. 374 und Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1857 u. 1858, S. 18.)

Weichsel, C. H. A., Ueber die in den Torflagern des Brockengebirges eingeschlossenen Hölzer und die frühere Wald-Vegetation daselbst. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1857 u. 1858, S. 20.)

1860.

Bernoulli, Mittheilung über den Kieserit und Stassfurtit bei Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XII, S. 366.)

Digitized by Google

Bornemann, J. G., Bemerkungen über einige Foraminiferen aus den Tertiärbildungen der Umgegend von Magdeburg. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XII, S. 156.)

Bussenius und Eisenstuck, Ueber einige Derivate des Petrols, eines im Steinöl vorkommenden Kohlenwasserstoffs. (Ann. d. Chem. u. Pharm. CXIII, S. 151.)

Hierin: das Vorkommen des Steinöls bei Sehnde.

Credner, Heinr., Ueber die Grenz-Gebilde zwischen dem Keuper und dem Lias am Seeberg bei Gotha und in Norddeutschland überhaupt. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 293.)

Von unserem Gebiete handelt die Arbeit über den unteren Lias und den oberen Keuper bei Göttingen und nördlich vom Harz.

Dechen, H. v., Notiz über Kieserit von Stassfurt. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XVII, S. 62.)

Eisenstuck, Ueder die Kohlenwasserstoffe, welche den Hauptbestandtheil des Steinöls ausmachen. (Ann. d. Chem. u. Pharm. CXIII, S. 169.)

Bezieht sich auf das Steinöl von Sehnde.

Ewald, J., Notiz über das Auftreten eisenschüssiger Sandsteine mit Neocom-Fossilien am Seweckenberge bei Quedlinburg und über das Neocom nördlich von dieser Stadt. (Z. d. D. g. G. XII, S. 362.)

Ewald, J., Notiz über den Arietenlias bei Halberstadt. (Ibid. S. 12.)

Ewald, J., Ueber die jurassischen Bildungen der Provinz Sachsen. (Monatsber. d. Berl. Ak. f. 1859, S. 347.)

Die Abhandlung ergeht sich über die dem Harz und der braunschweigischen Landesgrenze zunächst liegenden Theile der Provinz Sachsen.

Göppert, H. R., Flora der Silurischen, Devonischen und unteren Kohlen-Formation. Mit 12 Tafeln. (Nova Acta, auch selbständig erschienen.)

Griepenkerl, O., Eine neue Ceratiten-Form aus dem untersten Wellenkalke [Ammonites Strombecki vom Nauerberg bei Neuwallmoden]. (Z. d. D. g. G. XII, S. 161.)

Haidinger, W., Notiz über grosse Barytkrystalle in den Mandeln des Porphyrits von Ilfeld im Harz. (Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanst., XI. Sitzungsber. S. 7.)

Hessenberg, Fr., Notiz über das Rhomboeder — $^{8}/_{7}$ R an Kalkspath von Andreasberg. (Mineralogische Notizen Nr. 3, Abh. Senckenberg III, S. 255.)

Leibrock, G. A., Wanderbuch für Harzreisende. Goslar. 2. Aufl. in 1871 als Brückner's Wanderbuch für Harzreisende erschienen.

Dieser Harzführer enthält kurze allgemeine geognostische Bemerkungen über den Harz und im speciellen Theile Anleitungen für Freunde der Geognosie.

Marre, Ueber das Vorkommen von Silberadern bei Alrode. (Braunschw. Mag. S. 494.)

Meyer, H. v., Crinoideen aus dem Posidonomyen-Schiefer Deutschland's. Mit 2 Tafeln. (Palaeontographica VII, Lief. 2.)

Bezieht sich u. A. auf die Culmschiefer von Lautenthal im Harz.

Naumann, C. F., Ueber die geotektonischen Verhältnisse des Melaphyr-Gebietes von Ilfeld. Mit Karte. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 1.)

Digitized by Google

Rammelsberg, C. F., Analysen des Harmotoms von Andreasberg. (Pogg. Ann. CX, S. 622.)

Rammelsberg, C. F., Handbuch der Mineralchemie. Leipzig.
Hierin: Harzer Mineralien und deren Analysen, mit manchen Originaluntersuchungen.

Reichardt, E., Das Steinsalzwerk Stassfurth bei Magdeburg. (Nova Acta XXVII, S. 609.)

Saacke, E., Die geognostischen Verhältnisse des Ernst August Stollens von seinem Mundloch bis zum Fahlenberger Lichtschacht bei Gittelde am Harze etc. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 273.)

Scharff, F., Ueber die milchige Trübung auf der Endfläche des säuligen Kalkspaths. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 535.)
Diese Abhandlung bezieht sich wesentlich mit auf Kalkspathkrystalle von Andreasberg.

Schlönbach, A., Das Bonebed und seine Lage gegen den sogenannten obern Keupersandstein im Hannöver'schen. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 513.)
Diese Arbeit bezieht sich auf den oberen Keuper im Salzgitterschen Höhenzug und den unteren Lias am Kanonenberge bei Halberstadt.

Schlönbach, A., Mittheilung über Fischzähne aus dem oberen Keuper von Salzgitter und Petrefakten der gleichalterigen Schichten bei Sehnde zwischen Hildesheim und Lehrte und bei Hildesheim. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 694.)

Speyer, O., Ueber Tertiär-Conchylien von Söllingen bei Jerxheim im Herzogthum Braunschweig. (Z. d. D. g. G. XII, S. 471.)

Stiehler, A. W., Nachträgliche Notiz zu seinen Beiträgen zur Kenntniss der vorweltlichen Flora des Kreidegebirges im Harz in Palaeontographica Bd. V. Mittheilung über die Verbreitung von Credneria am Harzrande. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 218.)

Streng, A., Ueber die Quarz-führenden Porphyre des Harzes. Erste Abtheilung: Die Rothen Quarz-führenden Porphyre. Zweite Abtheilung: Die Grauen Porphyre. (Ibid. S. 129 u. 257.)

Streng, A., Ueber die sogenannten Schwarzen Porphyre der Gegend von Elbingerode im Harz. (Ibid. S. 385.)

Strombeck, A. v., Ueber die Trias-Schichten mit Myophoria pes anseris Schloth. auf der Schafweide zu Lüneburg. (Z. d. D. g. G. XII, S. 381.)
Die Abhandlung bezieht sich auch auf das Vorkommen dieser Myophoria im obersten Muschelkalk bei Abbenrode und Lelm am nördlichen Abhange des Elms, sowie in der Lettenkohlengruppe am Greifberge bei Salzgitter.

Ulrich, F., Die Mineralvorkommnisse in der Umgegend von Goslar nach ihren Fundorten zusammengestellt. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVI, S. 209.)
Beschreibung der Mineralien aus dem Rammelsberg, vom Gingelsberg, Todtberg bei Juliushütte, Hahnenklee, Rad- und Steinberg, Jerstedt, Gegenthal, Bocksberg, Spitzenberg, Okerthal, Riefenbachsthal und Radauthal.

Wagener, R., Ueber die Liasschicht der Thalmulde von Falkenhagen im Lippe'schen. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XVII, S. 154.)

Digitized by Google

1861.

Bischof, C., Die krystallinische Schiefergruppe mit einigen Beziehungen auf den Harz und die Alpen. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVIII, S. 128.)

Ewald, J., Notiz über die in den Kiesgruben der Umgegend von Quedlinburg und in den Thonen von Weddersleben auftretenden Kreidepetrefakten. (Z. d. D. g. G. XIII, S. 140.)

Geinitz, H. B., Dyas oder die Zechsteinformation und das Rothliegende. (Permische Formation zum Theil.) Mit Beiträgen der Herren Rob. Eisel, Rud. Ludwig, Aug. Ern. Reuss, Reinh. Richter u. A. Leipzig. I. Heft: Die animalischen Ueberreste der Dyas. M. 23 Taf. 1861. II. Heft: Die Pflanzen der Dyas und Geologisches. M. 19 Taf. 1862.

Bezieht sich u. A. auch auf die Gegend von Mansfeld und die Entwickelung der Formation an den Rändern des Harzes. Eine Inhaltsangabe des Werkes gab Geinitz in 1861 in Z. d. D. g. G. XIII, S. 683.

Heer, O., Zur näheren Kenntniss der Sächsisch-Thüringischen Braunkohlenflora. Mit Tafeln. (Abh. d. naturw. Ver. f. Sachsen und Thüringen II. Vgl. auch Giebel in Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVI, S. 57, 1860.)

Heintz, W., Analyse eines an Chlorkalium reichen Steinsalzes von Stasfurt. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVIII, S. 133.)

Hunt, T. S., Notes on the history of petroleum or rockoil.

Jasche, C. F., Ueber Eruptionsgesteine. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1859 u. 1860, S. 56.)

Handelt über den Ilfelder Melaphyr.

Koch, F. E., Ueber Ringicula im norddeutschen Tertiär. (Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg, vergl. auch ibid. 1876 und 1886.)

Leopold, B., Ueber die Zusammensetzung des Kieserits [von Stassfurt]. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVII, S. 51.)

Peters, C. F., Mineralogische Notizen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 655.)

Bringt u. A. die Beschreibung eines Vorkommens von Arsenkies, Realgar, Arsen und Bleiglanz von Clausthal [wahrscheinlich stammte dasselbe von Andreasberg].

Peters, C. F., Ueber Kalcit und die rhomboëdrischen Karbonspathe im Allgemeinen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 434.)

Darin: Einige merkwürdige Kalkspathe vom Harz [Andreasberg, Zellerfeld].

Prediger, C., Karte vom Harzgebirge, entworfen und nach den geognostischen Untersuchungen von Roemer, Streng etc., colorirt. Clausthal. 1 : 300 000, spätere Ausgabe von 1867.

Quenstedt, F. A., Epochen der Natur. Tübingen.

Hierin: Das Rammelsberger Erzlager.

Scharff, F., Ueber die Bau-Weise der Würfel-förmigen Krystalle. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 385.)

Die Abhandlung nimmt u. A. Bezug auf das Bleiglanz-Vorkommen von Neudorf und den Flussspath von Stolberg, sowie auf die Dendriten-Bildungen des Pyrits vom Rammelsberge.

Schlönbach, A., Mittheilung über das Bonebed bei Seinstedt unweit Hornburg. (Z. d. D. g. G. XIII, S. 17 u. 353.)

Digitized by Google

Schlönbach, A., Mittheilungen zur Geognosie der Umgegend von Quedlinburg und Blankenburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1859 u. 1860, S. 63.)

Semper, J. O., Ueber einige Eulimaceen und Pyramidellaceen der Tertiärformation Norddeutschlands. (Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg, S. 330.)

Siewert, M., Ueber die Zusammensetzung des Kieserits [von Stassfurt]. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVII, S. 49.)

Stiehler, A. W., Notiz über Bos primigenius in den Torfmooren von Weddersleben und Frohse. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1859 u. 1860, S. 48.)

Stiehler, A. W., Synopsis der Pflanzenkunde der Vorwelt. I. Abth. Die gamopetalen angiospermen Dycotyledonen der Vorwelt. Quedlinburg.

Stiehler, A. W., Ueber Pflanzenreste in den Braunkohlensandsteinen von Nachterstedt. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1859 u. 1860, S. 49.)

Streng, A., Arbeiten im metallurgisch-chemischen Laboratorium zu Clausthal. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 265 u. s. w.)

Analysen von Feldspäthen aus verschiedenen Eruptivgesteinen des Harzes, von Pinit, Augit, Schillerspath aus Melaphyr, von Apophyllit, Gyps, Mineralien der Oberharzer Erzgänge, Porphyren u. s. w., Eisensteinen von Adenstedt, Salzgitter.

Streng, A., Beitrag zur mineralogischen und chemischen Kenntniss der Melaphyre und Porphyrite des südlichen Harzrandes. (Z. d. D. g. G. XIII, S. 64.)

Strombeck, A. v., Ueber den Gault, insbesondere die Gargas-Mergel (Aptien d'Orb) im nordwestlichen Deutschland. (Ibid. S. 20.)

Die Arbeit bezieht sich im Wesentlichen auf die Umgegend Braunschweigs, auf das Hildesheimsche und auf den Hils.

Trommer, Das Stassfurter Steinsalz und dessen Brauchbarkeit für Haus und Landwirthschaft. Greifswald. (Ein Vortrag.)

Ülsmann, H., Ueber einige Derivate des Steinöls. (Ann. d. Chem. u. Pharm. CXIV, S. 279.)

Bezieht sich auf das Steinöl von Sehnde.

Weichsel, C. H. A., Ueber die bei dem Hüttenorte Tanne im Harze zuerst entdeckten edlere kupfer- und silberhaltige Bleierze führenden Gänge und die darauf vorgekommenen Weissblei- und Vitriolbleierze. (Braunschw. Mag. S. 93, vergl. auch Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1859 u. 1860, S. 52.)

Wöhler, F., Die Mineralanalyse in Beispielen. Göttingen. 2. Aufl. S. 150: Vanadin in den Haverlaher Bohnerzen.

Zimmermann, F., Analyse von Sangerhäuser Kupferglanz. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XVII, S. 47.)

1862.

Bernoulli, Notiz über den Kieserit von Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XIV, S. 246.)

Bischof, C., Die anorganische Formationsgruppe mit einigen Beziehungen auf die Alpen und den Harz. Quedlinburg.

Bischof, C., Die silurischen Bildungen des Unterharzes. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIX, S. 383.)

Digitized by Google

Bräuning, J., Ueber den Wassergehalt des Kieserits [Stassfurt]. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XX, S. 23.)

Brauns, D., Der Sandstein bei Seinstedt unweit des Fallsteins und die in ihm vorkommenden Pflanzenreste. (Palaeontographica IX, Lief. 2, S. 47.) Nachtrag zu dieser Arbeit ibid. XIII, Lief. 5, S. 237 [1866], mit Bemerkungen über die Sandsteine gleichen Niveaus anderer Oertlichkeiten Norddeutschlands.

Des Cloizeaux, A., Manuel de Minéralogie. Vol. I. Paris.

Dieses Handbuch bringt vereinzelt Originalbeobachtungen an Harzer Mineralien, z. B. S. 396 an den Gmelinit von St. Andreasberg, dann an Andreasberger Kalkspäthen u. s. w.

Ewald, J., Die Lagerung der oberen Kreidebildungen am Nordrande des Harzes. (Monatsber. d. Berl. Ak. S. 674.)

Ewald, J., Notiz über den Bonebedsandstein im Magdeburgischen. (Z. d. D. g. G. XIV, S. 237.)

Ewald, J., Ueber das Vorkommen der Gattung Actäonella in der Gegend von Blankenburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1861 u. 1862, S. 12.)

Fuchs, C. W. C., Anhydrit-Krystalle. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 198.)

Krystalle von Stassfurt.

Fuchs, C. W. C., Der Granit des Harzes und seine Nebengesteine [Hornfels, Gneiss, Diorit, Syenit etc.]. Mineralogisch-chemische Monographie mit einem Kärtchen vom Brockenmassiv. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 769 u. S. 897.)

Giebel, C. G., Notiz über Omphalia in der subhercynischen Kreideformation. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIX, S. 250.)

Girard, H., Kurze Mittheilung über die im Kieserit eingewachsenen Anhydritkrystalle von Stassfurt. (N. Jahrb. f. Min. etc. S. 591.)

Grotrian, E. H., Ueber Kreidepetrefakten der Gegend von Braunschweig. (Ber. üb. d. Vers. deutsch. Naturf. zu Speyer im Sept. 1861.)

Jasche, C. F., Bemerkungen über einige, in dem Grauwackengebirge der Umgegend von Ilsenburg aufgefundene organische Ueberreste. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1861 u. 1862, S. 11.)

Jasche, C. F., Vorkommen von Gangmassen im Granitgebirge. (Ibid. S. 10.)

Koch, F. E., Beiträge zur Kenntniss der norddeutschen Tertiärconchylien [Ancillaria, Cypraea, Voluta, Mitra]. (Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg XVI, S. 104.)

Könen, A. von, Notiz über Gypskrystalle aus dem Anhaltinischen Steinsalzschachte bei Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XIV, S. 540.)

Ludwig, H., Die natürlichen Wässer in ihren chemischen Beziehungen zu Luft und Gesteinen. Erlangen.

Der Verfasser erwähnt u. A. die Natur und Zusammensetzung des Ernabrunnens im Selkethale, die Stickgasquellen in der Nähe von Göttingen und das Steinsalzlager zu Stassfurt.

Madelung, A., Ueber das Vorkommen des gediegenen Arsens in der Natur. Göttingen. (Inaug.-Diss.)

Die Arbeit zieht das Vorkommen des Arsens auf den Silbererzgängen von Andreasberg in ausführlicher Weise in Betracht.

Meyer, H. v., Ichthyosaurus Strombecki aus dem Eisenstein der unteren Kreide bei Gross-Döhren [unweit Liebenburg]. Mit Tafel. (Palaeontographica X, 2. Lief., S. 83.)

Digitized by Google

Meyer, H. v., Placodus Andriani aus dem Muschelkalk der Gegend von Braunschweig. Mit Tafel. (Palaeontographica X, 2. Lief., S. 57.)

Nöggerath, Himmelblaue Steinsalzkrystalle von Stassfurt. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XIX, Sitzungsber. S. 201.)

Reichardt, E., Ueber Kieserit und Polyhalit [von Stassfurt]. (Arch. d. Pharm. CLIX, S. 193 u. 204.)

Reuss, A., Die Foraminiferen des norddeutschen Hils und Gault. Mit 13 Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XLV, I. Abth., S. 319; XLVI, I. Abth., S. 5.)

Die Abhandlung bezieht sich auf sämmtliche Vorkommnisse in unserem Gebiete.

Römer, Fr. Ad., Beiträge zur geologischen Kenntniss des nordwestlichen Harzgebirges. Vierte Abth. (Palaeontographica IX, 1. Lief., S. 1.)

Enthält in dem ersten Theile Beschreibung neuer Versteinerungen aus dem Devon des Laddeken-Berges bei Wieda, dem Stringocephalenkalke vom Polsterberge bei Altenau, dem Iberger Kalke bei Rübeland und Grund, dem Culmkalk bei Grund, ferner Pflanzen aus der Grauwacke verschiedener Orte im Harz.

Der zweite Theil ist eine Beschreibung der Pflanzen aus dem productiven Kohlengebirge am südlichen Harzrande und am Piesberge bei Osnabrück.

Rose, H., Ueber das blaue Steinsalz und die isomorphen Verbindungen von Chlorkalium und Chlornatrium bei Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XIV, S. 4.)

Saacke, C., Die neue Grube Silberblick am Oberharze. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 65.)

Schlönbach, A., Beitrag zur genauen Niveau-Bestimmung des auf der Grenze zwischen Keuper und Lias im Hannöverischen und Braunschweigischen auftretenden Sandsteins. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 146.)

Seebach, K. v., Notiz über ein neues Vorkommen des Analcim [von Duingen]. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 334.)

Söchting, E., Notiz über Kalk- und Flussspath im Granit des Okerthales. (Z. d. D. g. G. XIV, S. 534.)

Speyer, O., Ueber einige Tertiär-Conchylien von Westeregeln im Magdeburgischen. (Palaeontographica IX, 2. Lief., S. 79.)

Streng, A., Ueber den Gabbro und den sogenannten Schillerfels des Harzes. Mit einem Kärtchen des Radauthales. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 513 u. 933.)

Trenkner, W., Ueber das Vorkommen des Kohlenkalks bei Grund am Harz. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XIX, S. 1.)

Ueber das Vorkommen von Erdöl bei Kleinschöppenstedt. (Berggeist VII, Nr. 1.)

Zirkel, F., Versuch einer Monographie des Bournonit. Mit sieben Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XLV, S. 431.)

Bezieht sich u. A. auf die Harzer Vorkommnisse dieses Minerals, wie Neudorf und Andreasberg.

1863.

Bennigsen-Förder, R. von, Das nordeuropäische und besonders das vaterländische Schwemmland in tabellarischer Ordnung seiner Schichten und Bodenarten. Berlin.

Digitized by Google

Das Werk bezieht sich nur im Allgemeinen auf unser Gebiet, insoweit dasselbe in seinem nördlichsten Theile zu den vom Autor unterschiedenen geographischen Provinzen, Becken u. s. w. gehört.

Beyrich, E., Notiz über das Auftreten des rothen quarzführenden Porphyrs westlich von Ilfeld am Harz. (Z. d. D. g. G. XV, S. 16.)

Beyrich, E., Ueber die bei der Stollenarbeit im Bärethale bei Ilfeld angefahrenen Schichten des Rothliegenden. (Ibid. XV, S. 458.)

Böttger, R., Vanadinhaltiges Bohnerz von Bartels-Zeche zu Haverlah bei Salzgitter. (Polytechn. Notizbl. S. 147; Dingler's Journ. CLXVIII, S. 392; Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 372.)

Buchner, O., Die Meteoriten in Sammlungen, ihre Geschichte, mineralogische und chemische Beschaffenheit. Leipzig.

Auf S. 30: Beschreibung des Meteoriten von Erxleben bei Helmstedt.

Credner, Heinr., Ueber die Gliederung der oberen Juraformation und der Wealden-Bildung im nordwestlichen Deutschland. Nebst einem Anhange über die daselbst vorkommenden Nerineen und Chemnitzien. Mit Karte und Profilen. Prag.

Der Verfasser zieht u. A. den weissen Jura in der Umgegend von Hildesheim, bei Hoheneggelsen, zwischen Goslar und Harzburg, bei Echte und in der Hilsmulde in den Kreis seiner Betrachtungen.

Girard, H., Notiz über den Hoevelit (Sylvin) von Stassfurt. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 568.)

Grotrian, E. H., Mittheilung über die von ihm seit 1855 gesammelten Coeloptychien aus der oberen Kreide von Vordorf, nördlich von Braunschweig. (Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanst. XIII, Verhandlung. S. 40.)

Hessenberg, F., Ueber Bournonit. (Mineralogische Notizen Nr. 5, Abh. Senckenberg IV.)

Hessenberg, F., Ueber Kalkspath von Andreasberg. (Ibid. S. 181.)

Könen, A. v., Ueber die Oligocän-Tertiärschichten der Magdeburger Gegend. (Z. d. D. g. G. XV, S. 611.)

Leibrock, G. A., Die Baumannshöhle bei Rübeland. Blankenburg.

Meyer, H. v., Die Placodonten, eine Familie von Sauriern der Trias. Mit Tafeln. (Palaeontographica XI, 4. Lief., S. 175.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf die Reste von Placodus aus dem Muschelkalk bei Braunschweig in der v. Strombeck'schen Sammlung.

Römer, Fr. Ad., Beschreibung der norddeutschen tertiären Polyparien. Als besonderer Abdruck auch erschienen unter dem Titel: Die Polyparien des norddeutschen Tertiärgebirges. (Palaeontographica IX, 6. Lief., S. 199.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf Helmstedt, Söllingen, Süldorf, Osterweddingen, Hildesheim, Freden, Westeregeln, Neustadt-Magdeburg, im Uebrigen grösstentheils auf Lattorf, Osnabrück u. s. w.

Römer, Fr. Ad., Kurze Mittheilung über Tertiärpetrefakten von Helmstedt [aus der Braunkohlengrube Anna Alvine Elsbeth], welche irrthümlich mit solchen aus dem Englischen Eocän identificirt werden. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 451.)

Digitized by Google

Schlönbach, A., Notiz über Anodonta postera als Leitfossil in der Bonebedgruppe bei Salzgitter. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 184.)

Schlönbach, U., Die Schichtenfolge des unteren und mittleren Lias in Norddeutschland. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 162.)

Schlönbach, U., Kurze Mittheilung über 3 neue Ammoniten-Species aus dem mittleren Lias von Calefeld bei Northeim, Rottorf am Kley u. s. w. (Z. d. D. g. G. XV, S. 243.)

Schlönbach, U., Ueber den Eisenstein des mittleren Lias im nordwestlichen Deutschland, mit Berücksichtigung der älteren und jüngeren Lias-Schichten. (Ibid. XV, S. 465.)

In dieser Abhandlung wird der Lias bei Markoldendorf, Harzburg, Calefeld, Rottorf u. s. w. ausführlich besprochen.

Schlönbach, U., Ueber den Jura der Hilsmulde. (Ibid. XV, S. 655.)

Söchting, E., Notiz über einen neuen Granit aus dem Okerthale mit Einschluss von Kalkspath. (Z. d. D. g. G. XV, S. 12.)

Strombeck, A. v., Ueber die Kreide am Zeltberg bei Lüneburg. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XV, S. 97.)

Die Abhandlung bezieht sich vergleichungsweise auch auf die gleichalterigen Kreideschichten unseres Gebietes.

Strombeck, A. v., Ueber Peltastes clathratus Cott. (Ibid. XV, S. 643.)

Die Abhandlung bezieht sich auf das Vorkommen im Pläner des Steinberges bei Broitzem unweit Braunschweig.

Tschermak, G., Ueber Diabase und Porphyre des Harzes. (Ber. üb. d. 37. Vers. deutsch. Naturf. Karlsbad, S. 131.)

1864.

Alberti, F. von, Ueberblick über die Trias, mit Berücksichtigung ihres Vorkommens in den Alpen. M. 7 Tafeln. Stuttgart.

Das Werk nimmt hin und wieder auch Bezug auf die Bildungen der Triasformation südlich und nördlich des Harzes.

Beyrich, E., Notiz über das Vorkommen des Schaumspathes bei Lauterberg am Harz. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 8.)

Bischof, F., Die Steinsalzwerke bei Stassfurt. Mit Karte. Halle. 2. Aufl. 1875. Uebersetzt von M. L. Joulin. (Ann. d. Chim. et de Phys. 4. Sér. Tome V; vergl. auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 268 u. s. w. 1865.)

Das Werk zieht die Verbreitung der Steinsalzlager in Norddeutschland und ihre Lagerungsverhältnisse, sowie die Zusammensetzung des Salzlagers zu Stassfurt in Betracht.

Bölsche, H., Ein neues Vorkommen von Versteinerungen in der Rauchwacke des südlichen Harzrandes [zwischen Neuhof und Steine]. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 665.)

Brauns, D., Die Stratigraphie und Paläontographie des südöstlichen Theils der Hilsmulde auf Grund neuer, bei den Eisenbahnbauten in den Jahren 1861—1864 angestellten Beobachtungen und Nachtrag dazu. Mit Karte und Tafeln. (Palaeontographica XIII, 3. Lief., S. 74, 1864; Nachtrag in XIII, 6. Lief., S. 247, 1866.)

Buchner, O., Die Mineralöle. Mit 8 Tafeln. Weimar.

Digitized by Google

Bunsen, R., Darstellung von Thallium aus den Unterharzer Zinkvitriollaugen. (Pogg. Ann. CXXXIII, S. 108; auszugsweise in Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 34, 1865.)

Credner, Herm., Die Brachiopoden der Hilsbildung im nordwestlichen Deutschland. Mit 4 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 542.)

Bezieht sich wesentlich mit auf die Vorkommnisse in unserem Gebiete, z. B. am nördlichen Harzrande, in der Umgegend von Braunschweig, Hildesheim u. s. w.

Cotta, B. von, Ueber den sogenannten Gangthonschiefer von Clausthal. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 393.)

Cotta, B. v., Ueber die Kieslagerstätte am Rammelsberg bei Goslar. (Ibid. S. 369.)

Dittmar, A. von, Die Contorta-Zone (Zone der Avicula contorta Portl.), ihre Verbreitung und ihre organischen Einschlüsse. Mit 4 Taf. München.

Das Werk berücksichtigt im allgemeinen Theile die Vorkommnisse unseres Gebietes auf Grund der vorliegenden Arbeiten von Schlönbach und von v. Strombeck.

Ewald, J., Geologische Karte der Provinz Sachsen, von Magdeburg bis zum Harz (als Theil der geologischen Karte der Provinz) im Auftrage des Kgl. Preuss. Ministeriums für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, unter Zugrundelegung der topographischen Karten des Königl. Generalstabes. 4 Blätter. Maassstab 1 : 100 000. Die durch das grosse Bruch südlich begrenzten Braunschweigischen Landestheile nach den Aufnahmen A. von Strombeck's.

Ewald, J., Notiz über die Pflanzenreste führenden Schichten der Kreideformation vom Altenberg bei Quedlinburg. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 364.)

Göppert, H. R., Die fossile Flora der Permischen Formation. Mit 64 Tafeln. (Palaeontographica XII, 1864 — 1865.)

Bezieht sich u. A. auch auf das betreffende Gebiet des Harzes.

Grotrian, E. H., Ueber eine abweichende Bildung des Encrinus liliiformis aus dem Muschelkalk der Umgegend von Braunschweig. (Ber. üb. d. 38. Vers. Deutsch. Naturf. zu Stettin, S. 78.)

Hirzel, Das Steinöl und seine Producte. Leipzig.

Das Werk bezieht sich auch auf die Vorkommnisse des Steinöls und Bergtheers in unserem Gebiete.

Hunäus, Kurze Darstellung der orographischen, hydrographischen und geognostischen Verhältnisse des Königreichs Hannover. (Festschrift zur Säcularfeier der Königl. Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle.)

Knoblauch, Untersuchung über Durchstrahlung der Wärme durch Steinsalz [von Stassfurt]. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle, VIII. Sitzungsber. f. 1863, S. 3 und IX. Sitzungsber. f. 1864, S. 3, 1866; auch XI. Sitzungsber. f. 1869, S. 42, 1869; dann Pogg. Ann. CXX, S. 177, 1863.)

Könen, A. v., On the correlation of the Oligocene deposits of Belgium, Northern Germany and the South of England. (Quarterly Journal of the Geol. Soc. p. 99.)

In diesem Aufsatze werden auch die betreffenden Bildungen bei Helmstedt und Söllingen besprochen.

Kunth, A., Notiz über das Vorkommen des Lias bei Hoym östlich von Quedlinburg, des Löss bei der Frauenborn-Mühle südöstlich

Digitized by Google

von Hoym und über Emarginula sp. aus den Kreidemergeln des Galgenberges bei Quedlinburg. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 357.)

Langkavel, Ein alter Geograph über wassergefüllte Höhlen am Harz. (Petermann's Geogr. Mittheil. S. 191.)

Beschreibung alter Erdfälle bei Gröningen und am Hackel.

Laube, Die Baculitenschichten der Kreide in Böhmen, und Vergleichung ihrer Fauna mit anderen Kreide-Lokalitäten. (Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanst., Heft I.)

Leibrock, F. A., Das Bodethal. Goslar.

Leibrock, F. A., Der Brocken. Goslar.

Beide Skizzen in Brückner's Harzbibliothek Goslar.

Mentzel, H., Mansfelder Kupferschiefer - Bergbau. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 213 u. s. w., auch 1865, S. 65 u. s. w.)

Müller, Kurze Mittheilung über die Melaphyre am Süd- und Ostrande des Harzes. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle VIII, Sitzungsber. f. 1863, S. 14.)

Nöggerath, Ueber Stassfurter Mineralien. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXI, Sitzungsber. S. 42.)

Rammelsberg, C., Die Schwefelungsstufen des Eisens, die Zusammensetzung des Magnetkieses und das Vorkommen des Eisensulfurets im Meteoreisen.

Enthält die Analysen des Magnetkieses von Treseburg und Harzburg.

Rammelsberg, C., Notiz über Eisenglanz und Pistacit im Dumkühlenthale bei Hasserode im Harz. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 6.)

Rammelsberg, C., Ueber das Antimonsilber. (Ibid. XVI, S. 618.)

Bezieht sich auf die Vorkommnisse von Andreasberg im Harz und von Wolfach im Schwarzwald.

Reuss, A. E., Ueber fossile Lepadiden. Mit 3 Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. XLIX, I. Abth., S. 198 u. 215.)

Enthält die Beschreibung der Lepadidenreste aus den Oligocänschichten von Söllingen.

Römer, Fr. Ad., Die Spongitarien des norddeutschen Kreidegebirges. (Palaeontographica XIII, 1. Lief., S. 1.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf Peine, Vordorf, Ilsenburg, Salzgitter, Langelsheim, den Harzrand u. s. w.

Römer, Fr. Ad., Die Steinkohlen am Südabhange des Harzes. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 141.)

Schlönbach, U., Mittheilung über die Aufschlüsse in den Liasschichten an der Eisenbahn zwischen Kreiensen und Stadtoldendorf, über die Petrefakten aus der Zone des Amm. planicosta bei Haverlah-Wiese und die Zone des A. spinatus bei Stroit und das Vorkommen von A. planorbis bei Rinteln. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 213.)

Schönaich-Carolath, von, Notiz über die Mächtigkeit des Steinsalzlagers von Stassfurth. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 185.)

Seebach, K. v., Der Hannoversche Jura. Berlin. Mit 10 Tafeln.

Das Werk bezieht sich auf fast sämmtliche Aufschlusspunkte von Juraschichten in unserem Gebiete.

Söchting, E., Notizen über einen Quarzkrystall aus dem Granit des Okerthales mit Pyrrhosideritnadeln, über Quarzkrystalle mit Einschluss von Braunkohle von Löderburg bei Stassfurt und über Polyhalit und schwarzen Carnallit von Stassfurt. (Ibid. XVI, S. 601.)

Digitized by Google

Speyer, O., Die Tertiärfauna von Söllingen bei Jerxheim im Herzogthum Braunschweig. (Palaeontographica IX, 7. Lief., S. 247.)

Stoliczka, F., Kritische Bemerkungen zu F. A. Roemer's Beschreibung der norddeutschen tertiären Polyparien. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 340.)

Bezieht sich auf mehrere Species aus unserem Gebiete und aus der östlich anstossenden Tertiärregion.

Strombeck, A. v., Ueber die bei dem Niederbringen der Schächte auf der Braunkohlengrube Anna Alvine Elsbeth vorgefundenen Tertiärpetrefakten und die Lagerung der Schichten [welche als unteroligocän bestimmt werden]. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 202.)

Streng, A., Arbeiten im metallurgisch-chemischen Laboratorium zu Clausthal. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 55 u. s. w.)

Analysen von Harzer Gebirgsarten von Streng und Fuchs, Tiemann u. A.

Streng, A., Der Bauerngraben oder Hungersee. Beitrag zur physikalischen Geographie des Harzes. (Petermann's Geogr. Mitth. S. 43; vgl. auch Natur Nr. 15.)

Wagener, R., Die jurassischen Bildungen der Gegend zwischen dem Teutoburger Wald und der Weser, mit Beiträgen von O. Brandt. (Verh. d. Naturh. Ver. Bonn XXI, S. 4.)

Wagener, R., Die Petrefakten des Hilssandsteins am Teutoburger Walde, verglichen mit denen in der Harzgegend. (Ibid. XXI, S. 34.)

Websky, M., Ueber Diallag, Hypersthen und Anorthit im Gabbro von Neurode in Schlesien. (Z. d. D. g. G. XVI, S. 530.)

Diese Abhandlung enthält S. 534 eine Notiz über den Kalkhypersthen aus dem Gabbro des Radauthales im Harz.

Yxem, E., Ueber Tourtia-Versteinerungen vom Helmstein bei Quedlinburg. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb. f. 1863 u. 1864, S. 6.)

1865.

Beyrich, E., Ueber die Zusammensetzung der Zechsteinformation u. d. Rothliegenden am südlichen Harzrande mit besonderer Rücksicht auf die Lagerung des Gypses. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 445.)

Credner, Heinr., Geognostische Karte der Umgegend von Hannover. Mit Erläuterungen und einer Tafel geognostischer Profile.

Dieselben reichen noch bis in den westlichsten Theil unseres Gebietes, z. B. in die Gegend zwischen Lehrte und Hildesheim. Die Karte, im Maassstab 1 : 100000, bringt auch die Gegend nördlich von Hildesheim zur Darstellung.

Credner, Herm., Die Verbreitung des Gault in der Umgegend von Hannover. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 232.)

Diese Abhandlung kommt für unser Gebiet insoweit in Betracht, als im 4. Abschnitt das Vorkommen des Gault östlich von der Bahnlinie Lehrte-Hildesheim, zwischen Lehrte und Algermissen, beschrieben wird.

Credner, Herm., Die Zone der Opis similis Phill. im Oxford von Hannover. Mit Tafel. (Ibid. XVII, S. 157.)

Die Arbeit bezieht sich auch auf die gleichalterigen Schichten bei Hoheneggelsen.

Digitized by Google

Credner, Herm., Geognostische Beschreibung des Bergwerksdistriktes von St. Andreasberg. Mit Karte u. Tafeln. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 163.)

Eck, H., Ueber Posidonomya (Estheria?) Germari Beyr. von der Asse (Steinberg), Wernigerode u. s. w., Gervillia costata vom nördlichen Harzrande, sowie von Wolkramshausen, südlich von Nordhausen aus dem mittleren Buntsandstein. (Ibid. XVII, S. 254.)

Ewald, J., Notiz über Zechsteinbildungen bei Offleben. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 256.)

Fuchs, E., Mémoire sur le gisement salin de Stassfurt-Anhalt. (Annales des mines 6. Série, VIII.)

Geinitz, H. B., Steinkohlen Deutschlands und angrenzender Länder. München. (Geinitz, Fleck und Hartig, Die Steinkohlen Europas.)

Das Werk zieht u. A. auch die Flora der Steinkohlenflötze bei Ilfeld am Harz in Betracht.

Göbel, A., Untersuchung des Carnallit von Maman in Persien und von Stassfurt. (Bull. de l'acad. imp. des Sc. de St. Petersbourg, VI, p. 413.) Bemerkungen zu dieser Abhandlung von J. Fritzsche. (Ibid. VI, p. 464.)

Hahn, H., Chemische Untersuchung der Salinenprodukte von den Königlich Hannoverschen Salinen zu Salzderhelden, Sülbeck und Rothenfelde. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 53 u. s. w.)

Hierin namentlich die geognostischen Verhältnisse.

Kloos, J. [H.], Die Erzgänge des III. Burgstädter Revieres [der Gruben Herzog Wilhelm, Anna Eleonore und Kranich] bei Clausthal. (Berg. u. Hüttenm. Ztg. S. 381 u. s. w.)

Köhler, W., Die Hannoversche Eisenhütte Rothehütte auf dem Oberharze. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 207.)

Hierin namentlich das Vorkommen der Erze auf dem Elbingeröder Plateau.

Könen, A. v., De stratis Helmenstaedticensibus oligocaenis inferioribus. Berlin. (Inaug.-Diss.)

Könen, A. v., Die Fauna der unter-oligocänen Tertiärschichten von Helmstädt bei Braunschweig. Mit Tafeln. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 459 und Nachtrag zu dem Aufsatze S. 702.)

Könen, A. v., Notiz über Pleurotoma turricula Broc. bei Westeregeln im Diluvium. (Ibid. XVII, S. 429.)

Krug von Nidda, Notiz über Mineralien aus dem Steinsalzlager von Stassfurt. (Ibid. XVII, S. 11.)

Kunth, A., Die losen Versteinerungen im Diluvium von Tempelhof bei Berlin. Mit Tafel. (Ibid. XVII, S. 311.)

Die Abhandlung nimmt S. 331 Bezug auf das Vorkommen von Paludina diluviana Kunth bei Westeregeln.

Lottner, F. H., Kurze Mittheilung über Polyhalit, Hydroboracit, Schwefel u. s. w. im Steinsalzwerke bei Stassfurt. (Ibid. XVII, S. 430.)

Lottner, F. H., Notiz über die vegetabilische Substanz des Carnallits bei Stassfurt. (Ibid. XVII, S. 432.)

Mayer, K., Tableau synchronistique des terrains tertiaires. Zürich.

Die Arbeit bringt u. A. eine Eintheilung des norddeutschen Tertiär-Gebirges.

Digitized by Google

Rammelsberg, C. F., Notiz über den Stassfurtit und den Carnallit von Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 11.)

Rammelsberg, C. F., Ueber den Kainit und Kieserit von Stassfurt. (Ibid. XVII, S. 649 und XVIII, S. 11, 1866.)

Rammelsberg, C. F., Ueber die Zusammensetzung der Manganerze und das specifische Gewicht derselben und der Manganoxyde überhaupt. (Pogg. Ann. CXXIV, S. 513.)

Bezieht sich u. A. auf den Hausmannit u. Manganit von Ilfeld.

Reichardt, E., Mittheilung über Kainit und Schönit [Pikromerit] von Stassfurt. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 602.)

Reuss, A. E., Die Foraminiferen, Anthozoen und Bryozoen des deutschen Septarienthones. Ein Beitrag zur Fauna der mitteloligocänen Tertiärschichten. Mit 11 Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. LII, I. Abth., S. 283; Denkschr. d. mathem.-naturw. Classe d. Kais. Ak. d. Wiss. XXV, I. Abth., S. 117; auch separatim erschienen.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse von Wiepke bei Gardelegen und Söllingen, sowie auf die Bohrlöcher am Greif und Eikel bei Salzgitter.

Reuss, A. E., Zur Fauna des deutschen Oberoligocäns. 1. Abth.: Foraminiferen. 2. Abth.: Anthozoen und Bryozoen. (Sitzungsbericht d. Wien. Ak. L, I. Abth., S. 435; die II. Abth. in L, S. 614.)

Die Abhandlung zieht wesentlich die betreffenden Vorkommnisse von Luithorst, Freden, Diekholzen und Bodenburg zwischen Seesen und Hildesheim in Betracht, berücksichtigt aber auch die anderen Fundorte unseres Gebietes.

Römer, Fr. Ad., Bemerkungen über die geognostische Colorirung der Karte des westlichen Harzgebirges, gezeichnet in 1 : 50 000 von C. Prediger. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 386.)

Römer, Fr. Ad., Die neuesten Fortschritte in der Mineralogie und Geognosie. Hannover.

Bezieht sich auch auf die geogn. Verhältnisse in unserem Gebiete.

Römer, Fr. Ad., Die Quadraten-Kreide des Sudmerberges bei Goslar. (Palaeontographica XIII, 4. Lief., S. 193.)

Rose, G., Erläuterungen zu mikroskopischen Präparaten von Stassfurter Mineralien. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 431.)

Schlönbach, U., Beiträge zur Paläontologie der Jura- und Kreideformation im nordwestlichen Deutschland. I. Stück: Ueber neue und weniger bekannte jurassische Ammoniten. Mit 6 Tafeln. (Palaeontographica XIII, 4. Lief., S. 147.)

Schlönbach, U., Ueber die Zone des Ammonites Sauzeanus bei Vorwohle, Amm. Goslariensis von Goslar, die Aufschlüsse im braunen Jura bei Dohnsen; die Parallelisirung der subhercynischen mit der böhmischen Kreide und Leptaena und Thecidium aus den Capricornus-Schichten von Liebenburg und Calefeld. (Z. d. D. g. G. XVII, S. 20.)

Schönaich-Carolath, v., Die Darstellung von Glaubersalz aus den Stassfurter kieserithaltigen Steinsalzen und den Rückständen der Kalisalzfabriken unter alleiniger Benutzung der Winterkälte. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XIII. Abhandl., S. 1.)

Die Abhandlung, obgleich vorwiegend technischer Natur, beschäftigt sich auch mit der Zusammensetzung der Kalisalzschichten.

Digitized by Google

Schrauf, A., Atlas der Krystall-Formen des Mineralreiches, Bd. I [soviel erschienen.] Wien 1865 — 1877.
Mit Originalbeobachtungen am Boracit von Stassfurt u. s. w.

Schütze, C. A., Mittheilungen über den Versuchsbergbau auf edle Erze am Giepenbache im Forstrevier Tanne auf dem Harze. (Berggeist X, S. 203.)

Steinbeck, A., Ueber den Stassfurtit. (Pogg. Ann. CXXV, S. 68.)

Streng, A., Ueber das Vorkommen von Thallium und Indium in einigen Erzen und Hüttenprodukten des Harzes. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 191.)

Volger, G. H. O., Das Steinsalzgebirge von Lüneburg, ein Seitenstück zu dem von Stassfurt. Frankfurt.

Württenberger, G., Ueber Eindrücke an den Bohnerzen von Salzgitter und an den in denselben vorkommenden Petrefakten. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 822.)

Zincken, C. F., Erste Notiz über das von ihm benannte Mineral Kainit von Leopoldshall bei Stassfurt. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 310, vergl. auch Berg- u. Hütteum. Ztg. S. 79 und 288 [Analyse von Graf].)

1866.

Albert, C. von, Die Saline Schönebeck. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 48 u. s. w.)

Bergtheer bei Sehnde. (Berggeist XI, Nr. 22.)

Beyrich, E., Notiz über das Auftreten des Gypses am südlichen Harzrande. (Ber. üb. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover im September 1865, S. 159.)

Beyrich, E., Notiz über das Vorkommen breccienartiger Rauchwacken in der Zechsteinformation am südlichen Harzrande. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 391.)

Beyrich, E., Notiz über devonische Petrefakten aus dem Krebsbachthale bei Mägdesprung; die pflanzenführenden Grauwackenschiefer der Gegend von Mägdesprung und das Vorkommen von Graptolithen östlich von Harzgerode und Mägdesprung. (Ibid. XVIII, S. 16.)

Bölsche, W., Die Korallen des norddeutschen Jura- und Kreidegebirges. M. Tafeln. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 439.)
Der Verfasser berücksichtigt in ausführlicher Weise die in unserem Gebiete (Hildesheim, Goslar, Elligser-Brink, Hoheneggelsen, Peine, Salzgitter, Vordorf u. s. w.) vorkommenden fossilen Korallen.

Brauns, D., Ueber die rhätische Stufe Norddeutschlands. (Ber. üb. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover, S. 166.)
Bezieht sich auf die Vorkommnisse bei Steinlah und Sülbeck bei Salzderhelden.

Dechen, H. v., Geologische Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen. Maassstab 1 : 500 000. Berlin. 1. Ausgabe 1866, 2. Ausgabe 1883.
Die Karte berührt den westlichen Theil unseres Gebietes und umfasst davon noch das Triasgebiet zwischen Hofgeismar und Hameln.

Eck, H., Ueber das Vorkommen von Bergtheer im ehemaligen Königreich Hannover und im Herzogthum Braunschweig. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XIV. Abhandl., S. 346.)

Groddeck, A. v., Ueber das Zusammenvorkommen der wichtigsten Mineralien in den Oberharzer Gängen westlich vom Bruch-

Digitized by Google

berge und die von Herrn Cornu bemerkten Beziehungen ihrer Aequivalentgewichte. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 115.)

Groddeck, A. v., Ueber die Erzgänge des nordwestlichen Oberharzes. Mit 3 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 693; auch separatim in Berlin erschienen als Doctordissertation, 1867.)

Groddeck, A. v., Uebersicht über die technischen Verhältnisse des Blei- und Silberbergbaues auf dem nordwestlichen Oberharz. Mit Tafel. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XIV. Abhandl., S. 273.)

Hierin die Gänge des Clausthaler Hochplateaus.

Grotrian, E. H., Ueber Cöloptychien der Oberen Kreide von Vordorf, Königl. Hannov. Amts Gifhorn. (Ber. üb. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover im Sept. 1865, S. 148.)

Heintz, Ueber den Wassergehalt des Stassfurtit. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle IX, Sitzungsber. f. 1865, S. 19.)

Huyssen, Mittheilung über zwei neue Mineralvorkommnisse aus dem Stassfurter Salzlager. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle IX, Sitzungsber. f. 1865, S. 4.)

Bezieht sich auf den Eisenstassfurtit und den Kainit von dort.

Könen, A. v., Mittheilung über das Resultat seiner Untersuchungen des norddeutschen Mitteloligocäns. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 198.)

Von den betrachteten Lokalitäten gehören Neustadt-Magdeburg und Söllingen in unser Gebiet.

Ludwig, R., Corallen aus paläolithischen Formationen. (Palaeontographica XIV, 4. bis 6. Lief., 1865 — 1866.)

In dieser Monographie werden u. A. aufgeführt: Astrocyathus Geinitzi und Ptychocalomocyathus gracilis von Eisleben, Taeniocalamolopas adhaesa u. s. w. von Grund.

Magnus, Notiz über in Octaedern krystallisirtes Steinsalz auf Carnallit von Stassfurt. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr. S. 22.)

Meyer, H. v., Notiz über einen Saurierschädel, Capitosaurus, aus dem bunten Sandstein von Catlenburg am westlichen Harzrande. (Ber. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover im Sept. 1865, S. 153.)

Ottiliä, Kurze Mittheilung über Schnüre von Anhydrit und Polyhalit im Steinsalzlager von Stassfurt. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle, Sitzungsber. IX, S. 19, 1864.)

Ottiliä, Notiz über die Metallführung des Mansfelder Kupferschieferflötzes. (Ibid. Sitzungsber. IX, S. 18, 1865.)

Reichardt, E., Das Steinsalzbergwerk Stassfurt und die Vorkommnisse in demselben. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 321 und Arch. d. Pharm. CLXXVII, S. 22.) Selbständig erschienen in Jena.

Römer, Fr. Ad., Beiträge zur geologischen Kenntniss des nordwestlichen Harzgebirges. 5. Abth. (Palaeontographica XIII, 5. Lief., S. 201.)

Diese fünfte und letzte Abtheilung enthält die Beschreibung von neu aufgefundenen Versteinerungen aus dem Klosterholze und dem Tännenthale bei Ilsenburg, aus dem Granethale und vom Rammelsberge bei Goslar, der Festenburg bei Zellerfeld, aus den Kalken von Zorge, Wieda und Hasselfelde, vom Polsterberge bei Clausthal, dem Iberger Kalke von Rübeland, der Grauwacke des Kammerberges bei Ilsenburg. Eine Zusammenstellung sämmtlicher bis dahin bekannten Versteinerungen des Harzgebirges, nach den Formationen geordnet, bildet den Schluss dieser Abtheilung.

Digitized by Google

Schlönbach, U., Beiträge zur Paläontologie der Jura- und Kreide-Formation im nordwestl. Deutschland. II. Kritische Studien über Kreide-Brachiopoden. (Palaeontographica XIII, 2. Lief., S. 267.)

Bezieht sich wesentlich auf unser Gebiet und namentlich auf die Braunschweiger Vorkommnisse. Vergl. auch die kurze Mittheilung im N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 441.

Schlönbach, U., Ueber die Brachiopoden aus dem unteren Gault (Aptien) von Ahaus in Westphalen. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 365.)

Die Abhandlung nimmt auch Bezug auf die Vorkommnisse im Braunschweigischen.

Schlönbach, U., Ueber die muthmaasslichen Parallelen zwischen den Schichten des oberen Pläners im nordwestlichen Deutschland und den gleichalterigen Bildungen im Seinebecken. (Ber. üb. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover, S. 160 und N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 309.)

Diese Abhandlung bezieht sich im Wesentlichen auf unser Gebiet und auf die Eintheilung der oberen Kreide von A. von Strombeck.

Schlüter, C., Die Schichten des Teutoburger Waldes bei Altenbeken. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 35.)

Die Arbeit nimmt vergleichungsweise vielfach Bezug auf die gleichaltrigen Schichten des Harzes, namentlich auf die verschiedenen Glieder der Kreideformation.

Seebach, K. v., Notiz über das Vorkommen von Analcim bei Duingen. (Ber. üb. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover im Sept. 1865, S. 155.)

Seebach, K. v., Ueber die diluviale Säugethierfauna des oberen Leinethals und über einen neuen Beweis für das Alter des Menschengeschlechts. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 293.)

Strombeck, A. v., Notiz über das Vorkommen von Phosphor im Hügellande nördlich vom Harze. (Ber. üb. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover im Sept. 1865, S. 143.)

Unger, v., Mittheilung über Septarienthon bei Klein-Freden und die in demselben enthaltenen Foraminiferen. (Z. d. D. g. G. XVIII, S. 656.)

Volger, G. H. O., Notiz über die Entwickelungsgeschichte des Steinsalzlagers von Stassfurt. (Ber. d. 40. Vers. deutsch. Naturf. zu Hannover im Sept. 1865, S. 168.)

Volger, G. H. O., Notiz über die Fältelung im Steinsalz des Stassfurter Lagers und über die Entstehung des Boracits (Stasfurtit) daselbst. (Ibid. S. 152.)

1867.

Beyrich, E., Ueber Vorkommen und Alter der Kalksteine im Grauwackengebirge des Harzes. (Z. d. D. g. G. XIX, S. 247.)

Borchers, Gangkarte von Clausthal.

Brandes, Die Eisensteinlagerstätten bei Hüttenrode im Harz. (Berggeist XII, S. 267; vergl. auch ibid. S. 367.)

Buchrucker, A., Der Kupferschieferbergbau und Hüttenbetrieb zu Neu-Mansfeld bei Seesen am Harze. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. XXVI, S. 241 u. s. w.)

Die Abhandlung handelt auch über die Lagerungsverhältnisse der Zechsteinformation und den Kupfergehalt des Kupferschieferflötzes, sowie des Weissliegenden bei Seesen am Harz.

Digitized by Google

Guthe, H., Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit drei Tafeln. Hannover. Zweite Auflage von Renner 1888.

In den Cap. III bis IX nimmt der Autor in hervorragender Weise Bezug auf die geologischen Verhältnisse unseres Gebietes.

Jasche, C. F., Einige Bemerkungen über die Granit- und Gabbroformation, sowie über die Felsarten der Transitionsperiode des Harzes. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 1, u. s. w.)

Kenngott, A., Ueber die alkalische Reaction einiger Minerale. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 429.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf den Harmotom von Andreasberg und den Galenit vom Harz.

Könen, A. v., Beitrag zur Kenntniss der Mollusken-Fauna des norddeutschen Tertiärgebirges. (Palaeontographica XVI, 3. Lief.)

Bezieht sich u. A. auf das Unter-Oligocän von Helmstedt und die anderen Fundorte unseres Gebietes, auf das Mittel-Oligocän von Söllingen, dann auf Norddeutschland im Allgemeinen.

Könen, A. v., Das marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands und seine Mollusken-Fauna. Erster Theil: Geognostische Beschreibung und paläontologische Beschreibung der Gastropoden. Der zweite Theil dieser Arbeit enthält die Beschreibung der Pteropoden, Brachiopoden, Pelecypoden und Schlussbemerkungen. (Palaeontographica XVI, 2. Lief., S. 53 und 3. Lief., S. 223, 1868.)

Bezieht sich auf alle Fundorte mittel-oligocäner Petrefakten in unserem Gebiete.

Könen, A. v., Notiz über die Knollensteine aus dem Tertiär zwischen Halle, Oschersleben und Magdeburg. (Z. d. D. g. G. XIX, S. 21.)

Könen, A. v., Ueber Conorbis und Cryptoconus, Zwischenformen der Gattungen Conus und Pleurotoma. (Palaeontographica XVI, 4. Lief.)

Bezieht sich u. A. auf Conorbis Grotriani v. Koenen von Helmstedt.

Könen, A. v., Ueber die Parallelisirung des norddeutschen, englischen und französischen Oligocäns. (Z. d. D. g. G. XIX, S. 23.)

Die Abhandlung zieht die Fundorte Söllingen, Westeregeln und Helmstedt mit in Betracht.

Lossen, K. A., Geognostische Beschreibung der links-rheinischen Fortsetzung des Taunus u. s. w. (Z. d. D. g. G. XIX, S. 509.)

In dem Anhang zu dieser Arbeit zieht Lossen die Gesteine aus den Contactringen der Granitmassive am Harz in Betracht [vergl. S. 674 u. s. w.].

Lossen, K. A., Kurze Mittheilung über den Porphyr des Auerbergs (Josephshöhe) im Harz. (Z. d. D. g. G. XIX, S. 13.)

Rath, G. vom, Ueber einige neue und seltene Kalkspathformen von Andreasberg im Harz. (Pogg. Ann. CXXXII, S. 520 u. 534.)

Reuss, A. E., Ueber einige Bryozoen aus dem deutschen Unteroligocän. Mit 3 Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. LV, 1. Abth., S. 216.)

Bezieht sich auf Latdorf, Calbe und Bünde.

Römer, Fr. Ad., Notiz über Petrefakten aus dem Unterdevon vom Klosterholze bei Ilsenburg. (Z. d. D. g. G. XIX, S. 254.)

Digitized by Google

Schlönbach, U., Ueber Aspidoceras? liasica U. Schl., eine neue Crustaceenform aus dem mittleren Lias [von Rottorf am Kley bei Helmstedt]. (Kleine paläontologische Mittheilungen II, Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanst. XVII, S. 593.)

Schlönbach, U., Ueber die Brachiopoden der norddeutschen Cenoman-Bildungen. M. Taf. (Geognost.-paläont. Beitr. von Benecke I, Heft III, S. 399; auch besonders erschienen in München.)

Bezieht sich ganz wesentlich auf unser Gebiet.

Schlüter, C., Beitrag zur Kenntniss der jüngsten Ammoneen Norddeutschlands. I. Heft: Ammoniten der Senon-Bildungen. Mit 6 Tafeln. Bonn.

Die Arbeit bezieht sich auf mehrere Lokalitäten unseres Gebietes, wie Alfeld, Goslar, Quedlinburg, Langelsheim u. s. w. Vergl. auch Cephalopoden der oberen deutschen Kreide in Palaeontographicis 1871, 1872, 1876.

Schuster, Ueber die Kieslagerstätte am Rammelsberge bei Goslar. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 307.)

Waagen, W., Ueber die Zone des Ammonites Sowerbyi. Mit Tafeln. (Geogn.-paläont. Beitr. von Benecke I, S. 507; auch besonders erschienen in München.)

Die Arbeit berücksichtigt in ausgiebiger Weise sowohl im allgemeinen wie im speciellen Theile die Vorkommnisse auf braunschweigischem und hannoverschem Gebiete als norddeutsches Meeresbecken.

Würdig, L., Notizen über die Entstehung und die jetzige Beschaffenheit des Harzes. (Anhaltischer Volkskalender für 1867, Dessau, S. 22.)

Zincken, C. F., Die Braunkohle und ihre Verwerthung. 1. Theil. Die Physiographie der Braunkohle. Hannover. Nachträge und Ergänzungen dazu in 1871 und 1878.

Im I. Theil die Fundorte der Braunkohlen.

Zincken, C. F., Mittheilung über die im neuen Förderschachte bei Löderburg unweit Stassfurt angetroffenen unteroligocänen Petrefakten. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 345.)

Zincken, C. F., Notiz über die im Liegenden des Braunkohlenlagers bei Bornstädt unfern Eisleben aufgefundenen, von Heer bestimmten Pflanzenreste. (Ibid. S. 82.)

Zincken, C. F., Notiz über einen flächenreichen Steinsalzkrystall und kleine Pyritkryställchen aus dem Steinsalzschacht von Leopoldshall bei Stassfurt. (Ibid. S. 840.)

1868.

Beyrich, E., Ueber ein neu beobachtetes Vorkommen des Stringocephalenkalkes bei Elbingerode. (Z. d. D. g. G. XX, S. 216.)

Beyrich, E., Ueber ein Vorkommen von Cypridinenschiefer in der Nähe von Elbingerode. (Ibid. XX, S. 659.)

Cordel, O., Die Stassfurter Kalisalze in der Landwirthschaft. Aschersleben.

Frank, A., Ueber Vorkommen und Bildung von krystallisirtem Sylvin und krystallisirtem Kainit im Steinsalzwerk zu Stassfurt. (Ber. d. D. chem. Ges. I, S. 121.)

Gericke, C., Ueber die Gangthonschiefer in den Erzgängen des nordwestlichen Oberharzes. Göttingen. (Inaug.-Diss.)

Girard, H., Ueber Leibnitz's Bericht über seinen Aufenthalt im Mansfeldischen (in 1680) aus Gerhardt's unedirten Schriften von

Digitized by Google

Leibnitz. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle X, Sitzungsber. f. 1867, S. 28.)

Enthält die Mittheilungen von Leibnitz über die Fische aus dem Kupferschiefer und dessen Ansichten über dieselben.

Hauchecorne, W., Mittheilungen über krystallisirtes Steinsalz, Sylvin und über Kainit von Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XX, S. 467 u. 659.)

Hauchecorne, W., Ueber die Eisenerze bei Elbingerode. [Mittheilungen aus dem Laboratorium der K. Bergakademie in Berlin.] (Z. f. Berg-, Hütt. u. Sal. XVI, S. 98, auch Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 397 und 1872, S. 277. Eisenerze der Umgegend von Elbingerode am Harz.)

Hausmann, Notiz über einen Fischkiefer aus dem Pläner von Quedlinburg. (Z. d. D. g. G. XX, S. 749.)

Huyssen, Mittheilung über das Vorkommen des Sylvins in der Salzlagerstätte von Stassfurt. (Ibid. XX, S. 460 u. Abh. d. Naturw. Ges. Halle X, Sitzungsber. f. 1867, S. 23.)

Koch, F. E., u. Wiechmann, C. M., Die oberoligocäne Fauna des Sternberger Gesteins in Mecklenburg. Erste Abtheilung. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XX, S. 543.)

Die Abhandlung nimmt auch Bezug auf die oligocänen Fundstellen in unserem Gebiete, wie Westeregeln und Söllingen.

Könen, A. v., Ueber das Ober-Oligocän von Wiepke [bei Gardelegen]. (Archiv d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. in Mecklenb., S. 106.)

Lossen, K. A., Kurze Mittheilung über die Felsitgesteine am Rande des Auerbergs bei Stolberg i. H. (Z. d. D. g. G. XX, S. 453.)

Lossen, K. A., Uebersicht der bis dahin ausgeführten Kartenaufnahmen im südlichen und östlichen Harz und Aufstellung des Schichtenschemas. (Ibid. XX, S. 216.)

Michaelis, Analyse des Quarzporphyrs vom grossen Knollen bei Lauterberg im Harz. [Mitth. a. d. Labor. d. K. Bergakademie in Berlin.] (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Sal. XVI.)

Pflücker y Rico, L., Das Rhät [die Rhätische Gruppe] in der Umgegend von Göttingen. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XX, S. 397.)

Rammelsberg, C. F., Betrachtungen über die Krystallform des Harmotoms [von Andreasberg u. s. w.]. (Ibid. XX, S. 589.)

Rose, G., Notiz über Specksteinknollen im Gyps bei Suderode und Stecklenberg am Harz. (Ibid. XX, S. 749.)

Rose, G., Ueber die im Kalkspath vorkommenden hohlen Canäle. Mit 3 Tafeln. (Abh. d. Berl. Ak.)

Diese Abhandlung nimmt auch Bezug auf die betreffenden Vorkommnisse in Andreasberg.

Sadebeck, A., Ueber die Krystallformen des Kupferkieses. Mit Tafel. (Ibid. XX, S. 595.)

Die Abhandlung nimmt u. A. Bezug auf die Vorkommnisse zu Neudorf und Wildemann im Harz.

Schlönbach, U., Die Galeriten-Schichten in Norddeutschland und ihre Brachiopodenfauna. Mit Tafeln. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. LVII, I. Abth., S. 181.)

Die Abhandlung bezieht sich wesentlich auf unser Gebiet.

Schlönbach, U., Notiz über einen Rudisten aus dem rothen Pläner von Blankenburg. (Z. d. D. g. G. XX, S. 749.)

Schönichen, F., Zur Kenntniss der Erzgänge des Anhaltinischen Harzes mit einem Blick auf die Zechsteinformation seiner Umgebung. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle, S. 81.)

Digitized by Google

Schütze, C. A., Die Sechserdingshöhle [spätere Hermannshöhle] bei Rübeland. (Braunschw. Mag. S. 81.)

Seebach, K. v., Notiz über ein neues Exemplar von Encrinus Schlotheimi von Imshausen. (Z. d. D. g. G. XX, S. 746.)

Trenkner, W., Paläontologische Novitäten vom Nordwestlichen Harze. I. Abtheilung: Iberger Kalk- und Kohlengebirge von Grund. Mit 5 Tafeln. II. Abtheilung: Spiriferen-Sandstein, Calceola-Wissenbacher und Cypridinenschiefer. Mit 3 Tafeln. Auch: Geognostische Wanderungen durch den nordwestlichen Harz. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle X, S. 123 u. 197.)

Wiechmann, C. M., Bemerkungen über einige norddeutsche Tertiär-Mollusken. (Arch. d. Fr. d. Naturgesch. in Mecklenburg XXI, S. 141.)

Zimmermann, K., Ueber Gletscherspuren im Harze. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 156.)

1869.

Beyrich, E., Notiz über Graptolithen aus den Schiefern am Mollnberge bei Zorge [von Schilling aufgefunden]. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 832.)

Brandes, L., Geologische Beschreibung der Gegend zwischen Blankenburg, Hüttenrode, Marmormühle, Bode und Thale. Mit einer Karte 1 : 25 000 und 2 Tafeln. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XXIII, S. 1.)

Brauns, D., Der mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland, von den Posidonienschiefern bis zu den Ornatenschichten, mit besonderer Berücksichtigung seiner Molluskenfauna. Mit 2 Tafeln. Cassel.

Brauns, D., Mittheilungen über Aufschlüsse durch den Bau der Eisenbahn-Linie nach Helmstedt in den jurassischen Schichten in der Buchhorst bei Braunschweig. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 700, 701 u. 817.)

Brezina, A., Krystallographische Studien über rhombischen Schwefel. Mit 1 Tafel. (Sitzungsber. d. Wien Ak. I. Abth., LX, S. 1.)

Die beschriebenen Krystalle waren auf der Okerhütte durch Sublimation entstanden.

Coquand, H., Monographie du genre Ostrea. Terrain crétacé. M. Atlas. Marseille.

Das Werk bezieht sich u. A. auf die Ostreen der zu der älteren Kreideformation gehörenden Schichten unseres Gebietes.

Grimme, Joh., Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien. Prag.

Das Werk bezieht sich nur in ganz untergeordneter Weise auf die Harzer Erzlagerstätten.

Groddeck, A. v., Ueber die schwarzen oberharzer Gangthonschiefer. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 499.)

Groddeck, A. v., Ueber ein neues Vorkommen von sogenanntem Silbersand zu Andreasberg. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 445.)

Groth, P., Ueber den krystallisirten Kainit von Stassfurt. (Pogg. Ann. CXXXVII, S. 442; Notiz in Z. d. D. g. G. XXI, S. 825.)

Groth, P., Ueber die Isodimorphie der arsenigen und der antimonigen Säure. (Pogg. Ann. CXXXVII, S. 414.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Krystalle der arsenigen Säure von den Rösthaufen auf Okerhütte.

Digitized by Google

Kayser, E., Mittheilung über Axinit und Strahlstein, als Contactmineralien zwischen Diabas und metamorphosirtem Thonschiefer an der Heinrichsburg bei Mägdesprung. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 248.)

Knoblauch, H., Ueber den Durchgang der strahlenden Wärme durch Sylvin [von Stassfurt]. (Pogg. Ann. CXXXVI, S. 66.)

Lossen, K. A., Metamorphische Schichten aus der paläozoischen Schichtenfolge des Ostharzes. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 281.)

Petersen, Th., Zur Kenntniss des Rothgültigerzes. (Neunter Bericht des Offenbacher Vereins f. Naturkunde.)

Analyse eines dunklen Rothgültigerzes von Andreasberg.

Pflücker y Rico, L., Kurze Mittheilung über den Aufschluss im Rhät bei Deitersen [in der Gegend von Markoldendorf]. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 239.)

Rose, G., Notiz über Titaneisen aus dem Gabbro der Steinbrüche im Radauthale im Harz. (Ibid. S. 251.)

Sadebeck, A., Ueber die Krystallformen der Blende. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 620.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die sämmtlichen Harzer Vorkommnisse.

Sandberger, F., Untersuchungen über den Wenzel-Gang bei Wolfach im badischen Schwarzwalde. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 290.)

Die Abhandlung nimmt vielfach Bezug auf die analogen Mineralvorkommnisse des Harzes.

Schilling, O., Die chemisch-mineralogische Constitution der Grünstein genannten Gesteine des Südharzes. Göttingen. (Inaug.-Diss.)

Schilling, O., Mittheilung über Anataskryställchen aus Diabas von Zorge und Stammrod bei Harzgerode, sowie Brookit von letzterem Fundorte. (Z. d. D. g. G. XXI, S. 703.)

Schlönbach, A., Mittheilung über den Gehalt der Plänerkalke von Salzgitter an kohlensaurem Kalk und das geologische Profil am Gallberge bei Salzgitter. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 725.)

Schlönbach, U., Beitrag zur Altersbestimmung des Grünsandes von Rothenfelde unweit Osnabrück. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 808.)

In dieser Arbeit wird auch hin und wieder Bezug genommen auf die gleichalterigen und jüngeren Kreidevorkommnisse im Norden des Harzes.

Schlönbach, U., Table of the Upper Cretaceous Strata. (The geological Magazine, Vol. 6, p. 306.)

Schlüter, C., Fossile Echinodermen des nördlichen Deutschlands. Mit 3 Tafeln. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXVI, S. 225.)

Die Arbeit nimmt nur ganz beiläufig Bezug auf unser Gebiet, ist aber sonst für die Bestimmung der Echiniden aus den Kreideschichten im Norden des Harzes von grösster Wichtigkeit.

Schrader, Der Mansfelder Kupferschieferbergbau. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin., XVII. Abhandl., S. 251.)

Hierin I. Abschnitt. Geognostische Verhältnisse.

Sohncke, L., Ueber die Cohäsion des Steinsalzes [von Stassfurt] in krystallographisch verschiedenen Richtungen. (Pogg. Ann. CXXXVII, S. 177.)

Tschermak, G., Mikroskopische Unterscheidung der Mineralien aus der Augit-, Amphibol- und Biotitgruppe. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. [Sitzung v. 13. Mai 1869].)

Digitized by Google

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Bastit [Schillerspath] und den Bronzit [Protobastit] aus dem Radauthale.

1870.

Beyrich, E., Blatt Ellrich. (Erläuterungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Nr. 255. Bande VI. Blatt 2.)

Beyrich, E., Blatt Zorge. (Erläuterungen zur geologischen Karte v. Preussen u. Thüringen. Nr. 237. Bande VII. Blatt 2.)

Beyrich, E., Notiz über Porphyrgerölle aus dem oberen Rothliegenden westlich von Ilfeld. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 767.)

Beyrich, E., u. Eck, H., Blatt Nordhausen. (Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. Thüringen. Nr. 256. Bande VI. Blatt 3.)

Beyrich, E., u. Lossen, C., Blatt Benneckenstein. (Ibid. Bande VII. Blatt 1.)

Beyrich E., u. Lossen, C., Blatt Stolberg. (Erläut. z. geol. Karte v. Preussen u. Thüringen. Nr. 256. Bande VI. Blatt 4.)

Dechen, H. v., Orographische und hydrographische Uebersicht der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. Bonn.

Das Dechen'sche Werk berührt auch unser Gebiet, indem es die Wesergegenden vielfach mit in Betracht zieht.

Emerson, B. K., Die Liasmulde von Markoldendorf bei Einbeck. Mit Tafeln und Uebersichtskarte. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 271.)

Ewald, J., Mittheilung über die Struktur der Rogensteine, erläutert an Dünnschliffen. (Ibid. XXII, S. 768.)

Da der Rogenstein für das Gebiet des Buntsandsteins ringsum den Harz bezeichnend, ist diese Mittheilung von Wichtigkeit für unser Gebiet.

Geologische Special-Karte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Im Maassstabe 1 : 25000. 1. Lief. (Die Sectionen Zorge, Benneckenstein, Hasselfelde, Ellrich, Nordhausen, Stolberg) mit Erläuterungsheften [vergl. oben].

Groddeck, A. v., Kurze Mittheilung über den Fund von Knochen diluvialer Thiere bei Förste, unweit Osterode am Harz. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 327.)

Hampe, W., Ueber Analyse und Zusammensetzung der Oberharzer Bleie. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin., Abh. S. 195, im Ausz. Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 143, 1871.)

Heer, Osw., Ueber die Braunkohlenpflanzen von Bornstädt [unweit Eisleben]. Mit 4 Tafeln. (Abh. d. Naturf. Ges. Halle XI, S. 1.)

Hessenberg, F., Ueber Strontianit von Clausthal und Kalkspath von Andreasberg. (Mineral. Notizen Nr. 9, Abh. Senckenberg VII, S. 68.)

Kayser, E., Ueber die Contactmetamorphose der körnigen Diabase im Harz. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 103.)

Laspeyres, H., Nachweis von Kalksteingeschieben mit geborstener Oberfläche zum Obersilur gehörig im Diluvium auf dem Mansfeldischen Plateau. (Ibid. S. 758.)

Lossen, K. A. (C.), Blatt Hasselfelde. (Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. Thüringen. Bande VII. Blatt 3.)

Lossen, K. A., Ueber die geognostischen Verhältnisse des hercynischen Schiefergebirges in der Umgegend von Wippra. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 467.)

Digitized by Google

Lossen, K. A., Ueber Lepidodendreen-Reste aus Grauwackeneinlagerungen des vordevonischen hercynischen Schiefergebirges bei Strassberg und Wolfsberg im Harz. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 187 u. 957; vergl. auch XXV, S. 113, 1873.)

Lossen, K. A., Ueber Meganteris aus dem Kalksteinbruche des Schneckenberges bei Harzgerode. (Ibid. XXII, S. 187.)

Lossen, K. A., Ueber Karpholith von Wippra im südöstlichen Harz. (Ibid. S. 455.)

Ottmer, E. J., Mittheilung über Thone des oberen Hils des Eisenbahneinschnittes an der Mückeburg bei Braunschweig und über Thone der oberen Kreide im Stadtgebiete daselbst. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 452; vergl. auch eine Notiz von Ottmer im Braunsch. Tagebl. v. 26. Jan. 1871, Nr. 25, Referat d. Sitzung d. Ver. f. Naturw. in Braunschweig.)

Rammelsberg, C. F., Ueber den Anorthitfels von der Baste. (Z. d. D. g. G. XXII, S. 899.)

Rose, G., Ueber ein Vorkommen von Zirkon in dem Hypersthenit des Radauthals bei Harzburg. (Ibid. XXII, S. 754.)

Schlüter, C., Bericht über eine geognostisch-paläontologische Reise im südlichen Schweden. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 929, vergl. auch Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXVI, Sitzungsber. S. 198, 1869.)

In dieser Arbeit wird die Kreide nördlich vom Harz, namentlich bei Peine, Salzgitter und Quedlinburg, oft vergleichenderweise herangezogen. Namentlich ist wichtig, dass das Vorkommen der schwedischen Art Belemnitella subventricosa Wahlenberg von Schwiegelt bei Peine [angeblich aus der Kreide] in das Diluvium verlegt wird.

Schreiber, A., Die Bodenverhältnisse Magdeburgs und der Strecken Magdeburg - Eilsleben - Helmstedt, Eilsleben-Schöningen. Nebst Höhen- und Schichtenprofil der Börde und Ummendorf-Helmstedter Gegend. (Abh. d. naturw. Ver. Magdeb., Heft 2.)

1871.

Bauer, M., Krystallographische Untersuchung des Scheelits. Stuttgart. (Inaug.-Diss.)

Bezieht sich u. A. auf den Scheelit vom Meiseberg bei Neudorf im Unterharz.

Brauns, D., Der untere Jura im nordwestlichen Deutschland von der Grenze der Trias bis zu den Amaltheenthonen mit besonderer Berücksichtigung seiner Molluskenfauna nebst Nachträgen zum mittleren Jura. Mit 2 Tafeln. Braunschweig.

Brauns, D., Die Aufschlüsse der Eisenbahnlinie von Braunschweig nach Helmstedt, nebst Bemerkungen über die dort gefundenen Petrefakten, insbesondere über jurassische Ammoniten. Mit Karte. (Z. d. D. g. G. XXIII, S. 746; vergl. auch Braunschw. Tagebl. vom 7. Januar, Nr. 6, Referat eines Vortrags im Ver. f. Naturw. zu Braunschweig.)

Buchrucker, A., Der Steinfelder-Bergbau bei Braunlage a. H. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 73.)

Geinitz, H. B., Das Elbthalgebirge in Sachsen. Erster Theil: Der untere Quader [Cenoman] in Palaeontographica XX, 1871 bis 1875. Zweiter Theil: Der mittlere und obere Quader in Palaeontographica XX, 1872 bis 1875. Die Bryozoen bearbeitet von Reuss, die Korallen von Bölsche.

Digitized by Google

Das Werk nimmt vielfach Bezug auf die Fossilien in den Kreideschichten nördlich und westlich vom Harz.

Groddeck, A. v., Abriss der Geognosie des Harzes mit besonderer Berücksichtigung des nordwestlichen Theils. Clausthal. 2. Auflage in 1883.

Groth, P., Notiz über die Krystalle des Blödits von Stassfurt. (Z. d. D. g. G. XXIII, S. 472.)

Groth, P., u. Hintze, C., Ueber krystallisirten Blödit von Stassfurt. (Ibid. XXIII, S. 670.)

Guthe, H., Mineralogische Notizen. Gmelinit von Andreasberg. (20. Jahresb. d. naturh. Ges. zu Hannover f. 1869/70, S. 52.)

Hagge, R., Mikroskopische Untersuchungen über Gabbro und verwandte Gesteine. Kiel.

Bezieht sich u. A. auf den Gabbro und die Anorthit-Serpentingesteine von Harzburg.

Hartig, Th., Notiz über ein Braunkohlenlager bei Holzminden (Grube Nachtigal) und das Vorkommen von Picea brachyptera Hartig daselbst. (Braunschw. Tagebl. v. 23. Februar, Nr. 53 B.)

Hartig, T., Notiz über versteinerte Hölzer aus Juraschichten verschiedener Lokalitäten im Braunschweigischen und namentlich über das von ihm benannte Trematoxylon. (Ibid. v. 17. März, Nr. 75.)

Heer, O., Beiträge zur Kreideflora. II. Zur Kreideflora von Quedlinburg. Mit 3 Taf. (Neue Denkschr. d. allg. Schweizer. Ges. f. d. ges. Naturwissensch. Zürich.)

Hessenberg, F., Ueber Anhydrit. (Mineralogische Notizen Nr. 10. Abh. Senckenberg VIII.)

Diese krystallographische Abhandlung beschäftigt sich u. A. mit den beiden Typen dieses Minerals von Stassfurt.

Klüpfel, G., Der Lias-Eisenstein von Harzburg. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 21.)

Ottmer, E. J., Notiz über die Isocardienschicht im Neocom in der Gegend von Oker am Harz. (Braunschw. Tagebl. v. 14. December, Nr. 340 B.)

Ottmer, E. J., Notiz über einen Aptychus aus der Kreide von Heiningen bei Börssum. (Ibid. v. 20. October, Nr. 296.)

Reinwarth, C., Ueber die Steinsalzablagerung bei Stassfurt und die dortige Kaliindustrie, sowie über die Bedeutung derselben für Gewerbe und Landwirthschaft. Dresden.

Hierin: die geognostische Beschaffenheit der Stassfurter Gegend.

Schenk, A., Beiträge zur Flora der Vorwelt. IV. Die Flora der nordwestdeutschen Wealdenformation. (Palaeontographica XIX, 5. Lief., S. 203.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Sandsteine und Blätterkohle von Duingen und Coppengrave bei Alfeld.

Schlüter, C., Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Erster Theil. Mit Tafeln. (Palaeontographica XXI, 1.—5. Lief., 1871—1872.) Der zweite Theil in 1876.

Diese Monographie, welche in erster Linie die Vorkommnisse Westfalens berücksichtigt, bezieht sich wesentlich auch auf unser Gebiet. Sie erschien anfänglich auch unter dem Titel: Beitrag zur Kenntniss der jüngsten Ammoneen Norddeutschlands, wovon nur erschien I. Ammoniten der Senon-Bildungen. Bonn 1867. Mit 6 Tafeln.

Digitized by Google

Schrauf, A., Mineralogische Beobachtungen. II. Zwillingskrystalle von Gyps. (Sitzungsber. d. Wiener Ak. I. Abth., LXIII, S. 1.)
Beschreibung von grossen Zwillingskrystallen des Gypses vom Harz.

Schreiber, A., Einige mitteloligocäne Brachiopoden bei Magdeburg. Mit 2 Tafeln. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XXXVII, S. 60.)

Schreiber, A., Notiz über Bohrungen in der Umgegend von Stassfurth. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Magdeb., Nr. 2; auch Nr. 45 d. Blätter f. Handel u. Gewerbe u. s. w. 6. Nov. 1871.)

Schreiber, A., Ueber des Harzes Nordrand und Vorland. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Magdeb., Nr. 2; auch Nr. 23 der Blätter f. Handel, Gewerbe u. s. w. Beiblatt z. Magdeb. Ztg. v. 5. Juni 1871.)

Schultze, B., Ueber das Vorkommen von krystallisirtem Boracit in Stassfurt und über die Bildungsweise der in den Stassfurter Abraumsalzen sich findenden Boracitknollen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 844.)

Seebach, K. v., Notiz über das Zusammenvorkommen von Neocom- und Wealdenfossilien bei Delligsen. (Z. d. D. g. G. XXIII, S. 777.)

Seebach, K. v., Ueber Pemphix Albertii aus dem unteren Nodosus-Kalk des Hainberges. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 185.)

Strombeck, A. v., Kurze Betrachtung über das Alter der Wealdenformation und die Elligserbrinkschicht, welche er mit den Marnes de Hauterive (mittlerem Neocom) parallelisirt. (Ref. d. Sitz. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. im Braunschw. Tagebl. v. 20. Juni, Nr. 164.)

Strombeck, A. v., Ueber ein Vorkommen von Asphalt im Herzogthume Braunschweig. (Z. d. D. g. G. XXIII, S. 277; vergl. auch Referat d. Sitzung d. Ver. f. Naturw. Braunschweig im Braunschw. Tagebl. v. 21. März 1871, Nr. 79 B, welches die erste Beschreibung des Asphaltlagers am Wintzenberg bei Holzen unweit Eschershausen enthält; ferner Braunschw. Tagebl. v. 5. Dec. 1871, Nr. 331 B.)

Struckmann, C., Notiz über die Fisch- und Saurier-Reste aus dem Oberen Muschelkalke von Warberg am Elm im Herzogthum Braunschweig. (Z. d. D. g. G. XXIII, S. 412.)

Tschermak, G., Beitrag zur Kenntniss der Salzlager. Mit Tafel. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. LXIII, April-Heft.)
Bezieht sich u. A. auf Stassfurt.

Zincken, C. F., Astrakanit von Stassfurt. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 267.)

1872.

Brasack, Fr., Chemische Untersuchungen über die Fluss-, Spring- und Quellwasser der Stadt Aschersleben. (Progr. d. Realschule zu Aschersleben, auch in 1874.)

Dames, W., Die Echiniden der nordwestdeutschen Jurabildungen. 2 Theile mit Tafeln. (Z. d. D. g. G. XXIV, S. 94 u. 615.)
Die Abhandlung berücksichtigt sämmtliche Fundstellen von Echiniden in den jurassischen Schichten unseres Gebietes.

Dechen, H. von, Geologische und mineralogische Litteratur der Rheinprovinz und Westfalens, sowie einiger angrenzenden Gegenden. (Festschrift zur 20. Hauptversammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft zu Bonn.)

Digitized by Google

Ewald, J., Ueber die Ausbildungsweise der oberen Juraformation im Magdeburgischen. (Monatsber. d. Berl. Ak. S. 484.)
Giebel, C., Versteinerungen im Diluvium bei Nachterstett. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XXXIX, S. 117.)
Groddeck, A. v., Mittheilungen aus der Region des Oberharzer Diabaszuges zwischen Osterode und Altenau. (Z. d. D. g. G. XXIV, S. 605.)
Harper, L., Geognostischer Bericht über ein sehr bedeutendes Petroleum-Lager in der K. Preuss. Provinz Hannover. Brüssel. (Rapport sur un gisement de Pétrole dans le Hannovre, Traduction par Ad. de Vaux, Brussel.)
Könen, A. v., Ueber die Phosphorite der Magdeburger Gegend. (Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. gesammten Naturw. zu Marburg, Nr. 10, S. 137.)
Lasaulx, A. von, Beiträge zur Mikromineralogie. (Pogg. Ann. CXLVII, St. 1, Heft 9, S. 141; Heft 10, S. 283; und Beiträge zur Mikromineralogie, Metamorphische Erscheinungen, N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 821.)

Letztere Publikation ist ein Abschnitt der in Pogg. Ann. enthaltenen Abhandlung. Beide beschäftigen sich u. A. mit den durch Contactmetamorphose veränderten Sedimentgesteinen des Unterharzes, speciell mit dem Spilosit Zincken's.

Laspeyres, H., Geognostische Mittheilungen aus der Provinz Sachsen. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXIV, S. 265.)

Die Abhandlung bezieht sich auf eine unserem Gebiete unmittelbar angrenzende Gegend, greift jedoch auch hin und wieder auf das Mansfeldische über und kommt namentlich auch wegen der Fülle der angezogenen Litteratur in Betracht.

Lossen, K. A., Kurze Mittheilung über die Resultate seiner in 1871 an der Selke abwärts Mägdesprung ausgeführten geognostischen Kartenaufnahmen. (Z. d. D. g. G. XXIV, S. 177.)
Lossen, K. A., Notiz über die durch einen Entwässerungsgraben aufgeschlossenen Liasschichten beim Dorfe Badeborn unweit Quedlinburg. (Ibid. XXIV, S. 176.)
Lossen, K. A., Ueber den Spilosit und Desmosit Zincken's, ein Beitrag zur Kenntniss der Contactmetamorphose. (Ibid. XXIV, S. 701.)

Bezieht sich auf Contactgesteine des Diabases von der Heinrichsburg u. anderen Orten im östlichen Harz.

Rath, G. vom, Ein Fund von Gadolinit im Radauthale, Harz. (Pogg. Ann. CXLIV, S. 576.)
Rath, G. vom, Ueber den Blödit (Simonyit) von Stassfurth. (Ibid. S. 586.)
Sadebeck, A., Hemiëdrie der scheinbar holoëdrischen Formen der Blende und des Kupferkieses. (Z. d. D. g. G. XXIV, S. 179.)

Die Abhandlung nimmt u. A. Bezug auf Zinkblende und Kupferkies von Neudorf im Harz.

Sadebeck, A., Ueber Fahlerz und seine regelmässigen Verwachsungen. Mit 4 Tafeln. (Ibid. XXIV, S. 427.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf das Vorkommen vom Meiseberg bei Neudorf und von Clausthal.

Schlüter, C., Ueber die Spongitarien-Bänke der oberen Quadraten- und unteren Mucronaten-Schichten des Münsterlandes. Mit Tafel. Bonn.

Digitized by Google

Schreiber, A., Die Bryozoen des mitteloligocänen Grünsandes bei Magdeburg. Mit 2 Tafeln. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XXXIX, S. 475.)

Schreiber, A., Die Sedimente des Tertiärmeeres bei Magdeburg. (Abhandl. d. naturw. Ver. Magdeb., Heft 3.)

Schreiber, A., Ueber alte Harzgeschiebe bei Wernigerode. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XXXIX.)

Senfter, R., Zur Kenntniss des Diabases. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 673.)

Berücksichtigt auch den Diabas aus dem Harz und die von demselben vorliegenden Analysen.

Streng, A., Bemerkungen über die krystallinischen Gesteine des Saar-Nahe-Gebiets. (Ibid. S. 261.)

Diese Abhandlung enthält S. 274 eine Notiz über den grünen Diallag (Kalkhypersthen) aus dem Gabbro des Radauthales im Harz; S. 276 Bemerkungen über den Augit der Harzer Diabase und S. 277 solche über den braunen Augit [Diallag] des Harzer Gabbros.

Strombeck, A. v., Erste Notiz über die Erbohrung von Kalisalzen und das Vorhandensein eines mächtigen Steinsalzlagers bei Thiede. (Referat d. Sitzung d. Ver. f. Naturw. Braunschw. im Braunschw. Tagebl. v. 10. November 1872, Nr. 303 B.)

Struckmann, C., Ueber die fossile Fauna des hannoverschen Jurameeres. (22. Jahresber. d. naturh. Ges. zu Hannover, S. 29.)

1873.

Bischof, C., Der neue Kalisalzfund bei Stassfurt. Vortrag im naturwissenschaftlichen Verein zu Halle. Halle. Nachtrag hierzu in 1874.

Brauns, D., Der obere Jura im Westen der Weser. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXX, Sitzungsber. S. 1.)

Credner, Herm., Ueber die an der Magdeburg-Helmstedter Eisenbahnlinie aufgeschlossenen Glieder der rhätischen Gruppe der Juraformation. Berlin.

Dechen, H. v., Die nutzbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reiche, nebst einer physiographischen und geognostischen Uebersicht des Gebietes. Berlin.

Das Werk ist auch für unser Gebiet von grosser Wichtigkeit.

Geinitz, H. B., Ueber Inoceramen der Kreideformation. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 7.)

Bezieht sich bei der Einzelbeschreibung und dem Auftreten der Arten auch auf die Kreidevorkommnisse unseres Gebietes.

Groddeck, A. v., Erläuterungen zu den geognostischen Durchschnitten durch den Oberharz. Mit 2 Tafeln. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXI. Abhandl., S. 1.)

Grote, C., Notiz über den im Juni 1873 beim Neubau der Synagoge in Braunschweig entdeckten Struvit. (Ver. f. Naturw. Braunschw. Sitzg. v. 30. October, Refer. im Braunschw. Tagebl.)

Hessenberg, F., Kalkspath von Andreasberg. (Mineral. Notizen Nr. 11, Abh. Senckenberg IX.)

Hirschwald, J., Ueber Umwandlung von verstürzter Holzzimmerung in Braunkohle im alten Mann der Grube Dorothea bei Clausthal. (Z. d. D. g. G. XXV, S. 364.)

Kayser, E., Studien aus dem Gebiet des rheinischen Devon. IV. Ueber die Fauna des Nierenkalks vom Enkeberge und der

Digitized by Google

Schiefer von Nehden bei Brilon, und über die Gliederung des Oberdevon im rheinischen Schiefergebirge. (Z. d. D. g. G. XXV, S. 602.)

Diese Abhandlung zieht vergleichungsweise auch das Oberdevon des Harzes [Iberg bei Grund und Rübeland] heran.

Laspeyres, H., Ueber das Weiss- oder Grauliegende im Mansfeldischen und am Südharze. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 402.)

Lossen, K. A., Notiz über ein Vesuvian- (Egeran-) Gestein von Friedrichsbrunn und Feldspathgänge daselbst. (Z. d. D. g. G. XXV, S. 350.)

Lossen, K. A., Ueber Felsitporphyr aus dem Forstort Wolfsthal bei Stiege [Analyse von Rudeloff], Gangmelaphyr von Trockenbach und Kahleberg bei Hasselfelde [Anal. Bülowius] und von Neuenhagen bei Stiege [Anal. Rudeloff]. (Mitth. a. d. Labor. d. K. Bergak. Berlin. Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXI.)

Lossen, K. A., Vorkommen einer Landflora im hercynischen Schichtensysteme des Harzes. (Z. d. D. g. G. XXV, S. 113.)

Meyn, L., Die natürlichen Phosphate und deren Bedeutung für die Zwecke der Landwirthschaft. Leipzig.

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse der Phosphoritknollen in den Kreide- und Tertiärablagerungen im Norden des Harzes.

Notiz über ein Mammuth-Skelett im Abraume eines Gypsbruches am Elzeberge bei Thale, entnommen aus der Weimarischen Zeitung Nr. 1, 1873. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 222.)

Ottmer, E. J., Notiz über den Struvit aus einer verschütteten Düngergrube zu Braunschweig. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 400.)

Ottmer, E. J., Notiz über ein bei Oelsburg unter einer Decke von Moor, Thon und Kies aufgefundenes Elch-artiges Hirschgeweih. (Braunschw. Tagebl. v. 15. Jan., Nr. 12 B.)

Otto, R., Ueber den Struvit von Braunschweig. (Ber. d. D. chem. Ges. VI, S. 783.)

Prietze, Die neueren Aufschlüsse auf dem Stassfurter Salzlager. Mit Tafel. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXI. Abhandl., S. 119.)

Remelé, A., Uebersicht der Hauptgesteinsarten des K. Preussischen Staatsgebietes mit Berücksichtigung angrenzender Länder. Berlin.

Dieses Werkchen nimmt wesentlich Bezug auf das Harzgebirge und dessen Vorland.

Rohde, W., Die Salzlager in Stassfurt mit besonderer Berücksichtigung der Fabrikation der kalihaltigen Düngesalze. Berlin.

Schmid, Notiz über die in 1870 von Neuem in den Gypsspalten bei Thiede aufgefundenen grossen fossilen Knochen. (Braunschw. Tagebl. v. 9. Jan., Nr. 7 B.)

Schrauf, A., Mineralogische Beobachtungen. V. Ueber den Brochantit. (Sitzungsber. d. Wiener Ak. I. Abth., LXVII, S. 1.)

Im Anhang S. 55 Beschreibung des Vorkommens von Brochantit und Linarit bei Zellerfeld.

Schreiber, A., Der Untergrund der Stadt Magdeburg. Mit 4 Taf. (Abh. d. Naturw. Ver. Magdeb. IV, S. 13.)

Schreiber, A., Ueber die geognostische Beschaffenheit der Gegend von Wernigerode. (Jahresb. d. Naturw. Ver. Magdeb., Nr. 4; auch Nr. 22 d. Blätter f. Handel, Gewerbe u. s. w. v. 3. Juni 1873.)

Digitized by Google

Seebach, K. v., Das mitteldeutsche Erdbeben vom 6. März 1872. Ein Beitrag zu der Lehre von den Erdbeben. Mit 2 Karten u. 3 Tafeln. Leipzig.

Die nördlichen Grenzen dieses Erdbebens bildeten die Landdrostei Hildesheim, der südliche Theil das Herzogthums Braunschweig und der Regierungsbezirk Magdeburg.

Strombeck, A. v., Mittheilung über die geognostischen Verhältnisse und die Kalisalze von Stassfurt. (Referat d. Sitzung vom Ver. f. Naturw. Brannschw. im Braunschw. Tagebl. v. 30. Jan., Nr. 25 B.)

Weiss, [C.] E., Ueber Steinsalz-Pseudomorphosen von Westeregeln. (Z. d. D. g. G. XXV, S. 552.)

Wockowitz, E., Wernigerode's Trinkwasser. Chemische Untersuchungen der Brunnen-, Fluss- und Quellwasser in Wernigerode. Wernigerode.

Zepharovich, v., Steinsalz und Glauberit von Westeregeln. (Lotos XXIII, S. 215.)

Zimmermann, K. G., Die Granitblöcke im Flussbette der Holzemme sind durch Gletscher dahingekommen. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 297.)

1874.

Brauns, D., Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland von der oberen Grenze der Ornatenschichten bis zur Wealdbildung mit besonderer Berücksichtigung seiner Molluskenfauna, nebst Nachträgen zum unteren und mittleren Jura. Mit 3 Tafeln. Braunschweig.

Bezieht sich wesentlich mit auf unser Gebiet.

Brauns, D., Die obere Kreide von Ilsede bei Peine und ihr Verhältniss zu den übrigen subhercynischen Kreideablagerungen. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXI, S. 56.)

Dames, W., Bemerkungen über Brauns. Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 613.) Vergl. auch Brauns Erwiderung dazu (Ibid. S. 856) und C. Struckmann Replik (Ibid. 1875 S. 861).

Dana, E. S., Ueber Datolith. Mit Tafel. (Tschermak, Min. u. Petr. Mitth. S. 1.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf den Datolith von Andreasberg.

Des Cloizeaux, A., Manuel de Minéralogie. Vol. II, prém. Part. Paris.

In diesem Theile der Mineralogie von Des Cloizeaux finden sich wieder Originalmittheilungen über Andreasberger Kalkspäthe.

Fries, Vorkommen von Petroleum in der Provinz Hannover. (Polytechnische Zeitung Nr. 22; Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 247.)

Grotrian, E. H., Mittheilung über Absonderungsformen im Hornfels am Ziegenrücken im Okerthale, Bernstein im Diluvium bei Runstedt und über Struvit in Braunschweig. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 960.)

Grotrian, E. H., Notiz über die im Eisenbahneinschnitt bei Söllingen aufgefundenen Zähne von Rhinoceros tichorinus. (Ber. üb. d. 47. Vers. deutsch. Naturf. in Breslau, S. 123.)

Digitized by Google

Haniel, J., Ueber das Auftreten und die Verbreitung des Eisensteins in den Jura-Ablagerungen Deutschlands. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 59.)

Bezieht sich wesentlich mit auf unser Gebiet.

Hertzer, H. W., Die Quellen-Temperatur der Harzgegend in der Richtung und Höhe zwischen Halberstadt und dem Brockengipfel. (Programm des Gymnasiums zu Wernigerode.)

Heidenhain, J., Chemisch-geologische Betrachtung der Gypsvorkommnisse in der Zechsteinformation. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 275.)

Die Untersuchung erstreckt sich auf Handstücke aus dem Gyps am Kyffhäusergebirge, hebt aber die Identität der Verhältnisse bei Mansfeld und am Harz hervor.

Heyse, G., Beiträge zur Kenntniss des Harzes, seiner Geschichte, Literatur und seines Münzwesens mit Streifzügen durch die Literatur des Harzes, sogleich als zweite Auflage zu der in 1857 erschienenen Schrift. Aschersleben und Leipzig.

Lossen, K. A., Der Bode-Gang im Harz, eine Granit-Apophyse von vorwiegend porphyrischer Ausbildung. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 856.)

Lossen, K. A., Kurze Mittheilung über den Aufbau der Schichten am Südostrande des Harzes und die Verbiegung der Selkemulde. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 376.)

Lossen, K. A., Notiz über Graptolithen vom Harz (Sektionen Harzgerode und Pansfelde). (Ibid. S. 206.)

Ochsenius, C., Die Carnallitpseudomorphosen von Westeregeln. (Ber. üb. d. 46. Vers. deutsch. Naturf. zu Wiesbaden von 1873, S. 51.)

Remelé, A., Notiz über Kalkspathkrystalle von Andreasberg, welche einen Kern mit dem Prisma erster und eine Hülle des Prismas zweiter Ordnung zeigen. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 216.)

Römer, H., Ein neuer Aufschluss der Wälderthon- und Hilsthon-Bildung [bei Sehnde, zwischen Lehrte und Hildesheim]. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 345.)

Römer, H., Neue Aufschlüsse oligocäner Schichten in der Provinz Hannover. (Ibid. XXVI, S. 342.)

Dieselben befinden sich nördlich von Lehrte, an der Bahn Lehrte-Berlin, bei der Ilseder-Hütte und bei Wehmingen südlich von Lehrte.

Römer, H., Ueber ein neues Vorkommen des Rhät bei Hildesheim [am Kräloch]. (Ibid. XXVI, S. 349.)

Rose, G., und Sadebeck, A., Das mineralogische Museum der Universität Berlin. Berlin.

Mit Angaben über Harzer Mineralien.

Sadebeck, A., Ueber die Krystallisation des Bleiglanzes. Mit 3 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 617.)

Die Abhandlung bezieht sich mehrfach auf die Vorkommnisse von Neudorf u. Clausthal im Harz.

Schimper, W. P., Traité de paléontologie végétale III.

Bezieht sich S. 58—61 auf die Gattung Credneria unter Beschreibung einer neuen Art Credn. oblonga von Blankenburg. Auch enthält das Werk die Abbildung von Geinitzia cretacea von der Altenburg.

Schlüter, C., Der Emscher-Mergel. Vorläufige Notiz über ein zwischen Cuvieri-Pläner und Quadraten-Kreide lagerndes

Digitized by Google

mächtiges Gebirgsglied. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 775 und Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXI, S. 89.)

Obgleich diese Arbeit im Wesentlichen eine Abtheilung der oberen Kreide in Westfalen zum Gegenstand hat, bezieht sie sich auch insoweit auf unser Gebiet, als Schlüter sich bemüht, das Auftreten der Emscher Mergel auch am nördl. Harzrande nachzuweisen.

Schreiber, A., Die Durchschnitte der Magdeburger-Erfurter Bahn in der Umgebung Hettstedts. Mit Karten. (Abh. d. naturw. Ver. Magdeb. VI, S. 35.)

Strombeck, A. v., Das Vorkommen des Steinsalzes bei Oelsburg. (Sitzg. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. v. 29. October, Referat im Braunschw. Tagebl. v. 24. Dec., Nr. 301 B.)

Struckmann, C., Kleine paläontologische Mittheilungen. Ueber das Vorkommen der *Terebratula trigonella* Schloth. im oberen Jura bei Goslar. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 217.)

Ward, Th., The great European Salt-Deposits and their origin w. map. Liverpool.

Weichsel, R., Stassfurts Salzlager und die damit verbundene Industrie. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Magdeburg Nr. 5; auch Nr. 13 der Blätter f. Handel, Gewerbe u. s. w. Beibl. z. Magd. Ztg. v. 30. März 1874.)

Weiss, [C.] E., Mittheilung über das Steinsalzvorkommen bei Welfesholz zwischen Hettstedt und Gerbstedt am Harz. (Z. d. D. g. G. XXVI, S. 209.)

Weiss, [C]. E., Notiz über Pseudomorphosen von Steinsalz nach Carnallit im Salzthon von Westeregeln. (Ibid. S. 208.)

Weiss, [C.] E., Ueber das Mansfeldische Weissliegende. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 175.)

Zepharovich, v., Mineralogische Mittheilungen V. 1. Die Glauberitkrystalle und Steinsalz-Pseudomorphosen von Westeregeln bei Stassfurt. Mit Tafel. (Sitzungsber. d. Wien. Ak. LXIX, I, S. 7.)

1875.

Bingmann, E., Aufschluss eines Stein- und Kalisalzlagers bei Peine. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXIII. Abhandl., S. 41.)

Brackebusch, L., Entwickelung der geognostischen Verhältnisse der Gegend zwischen dem Falkenstein und Königerode am Unterharz. Hildesheim. (Inaug.-Diss.)

Brauns, D., Ueber den Sudmerberg bei Oker. (Correspondenzbl. d. naturw. Ver. f. d. Prov. Sachsen und Thüringen in Halle; Z. f. d. ges. Naturw. Halle, S. 509.)

Drechsler, G., Die landwirthschaftlichen Studien an der Universität Göttingen.

Auf S. 40 Analysen von Auelehm bei Göttingen.

Halfar, A., Bemerkungen über einen Petrefactenfund im Thale der grossen Brämke bei Unter-Schulenberg im Harz. (Z. d. D. g. G. XXVII, S. 465.)

Halfar, A., Mittheilungen über die äusseren Erscheinungen der sogen. Contactmetamorphose des Okerthal-Granits mit besonderer Berücksichtigung der in den veränderten Schichten neuerdings aufgefundenen Petrefactenreste. (Ibid. XXVII, S. 483 u. 712.)

Digitized by Google

Kayser, E., Ueber den geologischen Bau des auf den Messtischblättern Zellerfeld, Harzburg, Riefensbeek, Braunlage, Herzberg und Zorge dargestellten Theiles des Harzes. (Z. d. D. g. G. XXVII, S. 958.)

Lang, H. O., Ueber die Absonderung des Kalksteins von Elliehausen bei Göttingen. (Ibid. XXVII, S. 843.)

Lossen, K. A., Mittheilungen über das Vorkommen von Graptolithen in der Gegend bei Thale am Nordrande des Gebirges und über den Stecklenberger Gang an der Lauenburg und im Wurmthale. (Ibid. XXVII, S. 448.)

Lossen K. A., Mittheilungen über die Porphyroide des Harzes als abnorme Schichtglieder des hercynischen Schiefergebirges und über primäre Quarz- und Feldspathtrümmer in denselben. (Ibid. XXVII, S. 255 u. 967.)

Lossen, K. A., Ueber den Zusammenhang der Lothablenkungswerthe auf und vor dem Harz mit dem geologischen Bau dieses Gebirges. (Z. d. D. g. G. XXVII, S. 471 und Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr. v. 15. Februar 1881.)

Nehring, A., Fossile Lemminge und Arvicolen aus dem Diluviallehm von Thiede bei Wolfenbüttel. Mit Tafel. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle, XLV, S. 1.)

Neumayr, M., Die Ammoniten der Kreide und die Systematik der Ammonitiden. (Z. d. D. g. G. XXVII, S. 854, weniger ausgedehnt auch in Sitzungsber. d. Wien. Ak. LXXI, Abth. 1: Ueber Kreideammonitiden.)

Den Studien Neumayr's lag u. A. eine reiche Suite norddeutscher Neocomcephalopoden zu Grunde, welche zur Sammlung des Salineninspectors Schlönbach in Salzgitter gehört. [Diese Sammlung ist später in das Königl. Museum für Naturkunde in Berlin gekommen.] Die Petrefakten stammen zum grössten Theile aus unserem Gebiete. Vergl. auch 1881.

Streng, A., Kurze Mittheilung über Magnetkieskrystalle von Andreasberg; dieselben wurden später [1878] als Silberkies erkannt. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 729 und Z. d. D. g. G. XXVII, S. 735.)

Streng, A., Mikroskopische Untersuchung der Porphyrite von Ilfeld. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 785.)

Struckmann, C., Ueber einige der wichtigsten fossilen Säugethiere der Quartärzeit oder Diluvialperiode in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung des nordwestlichen Deutschlands und der Provinz Hannover. (24. Jahresber. d. Naturh. Ges. zu Hannover.)

Bezieht sich mehrfach auf unser Gebiet, z. B. auf das Vorkommen des Riesenhirsches mit Mammut und Rhinoceros in den alten Kiesablagerungen der Leine bei Northeim.

Zincken, C. F., Die geologisch bestimmten Kohlenvorkommen excl. der Steinkohlenformation, nach dem relativen Alter zusammengestellt. Hannover.

1876.

Brauns, D., Die senonen Mergel des Salzberges bei Quedlinburg und ihre organischen Einschlüsse. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XLVI, S. 323.)

Digitized by Google

Brauns, D., Versteinerungen aus dem Lias vom Hainberge bei Göttingen. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XLVI, S. 449 und N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 181, 1877.)

Förster, B., Die Plänermulde östlich von Alfeld. (Gronauer Mulde). Striegau. (Inaug.-Diss.)

Geinitz, F. E., Studien über Mineral-Pseudomorphosen. M. Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. S. 449.)

Von den hier beschriebenen Pseudomorphosen gehören unserem Gebiete an: Brauneisenerz nach Pyrit von Göttingen, Aragonit nach Gyps von Mansfeld, Kalkspath nach Gaylussit von Sangerhausen, Steinsalz nach Carnallit von Westeregeln.

Groddeck, A. v., Ueber die Lagerungsverhältnisse des Oberharzer Diabaszuges, und das Auftreten von Posidonomyenschiefern des Culm, südöstlich von demselben. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 361.)

Halfar, A., Notiz über ein neues Vorkommen jüngerer Devonpetrefacten in anscheinend zweifellosem Spiriferen-Sandstein am oberen Grumbacher Teiche, nördlich von Zellerfeld im hannoverschen Oberharze. (Ibid. XXVIII, S. 448.)

Kosmann, Ueber das Glauberitlager und Glauberitkrystalle von Stassfurt. (Ibid. XXVIII, S. 666.)

Lossen, K. A., Kurze Mittheilung über die Lage und Ausdehnung der Granitstöcke des Harzes und ihre Beziehungen zum hercynischen Schiefergebirge. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 168.)

Lossen, K. A., Notiz über den Rammelsberg bei Goslar. (Ibid. XXVIII, S. 777).

Lossen, K. A., Ueber die Quarzporphyre von Hasserode am Harz. (Ibid. XXVIII, S. 405.)

Nehring, A., Beiträge zur Kenntniss der Diluvialfauna I. Mit Tafeln. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle XLVII, S. 1 u. L, S. 295, 1877.)

Handelt über die Thierreste von Westeregeln und Thiede, unter Erwähnung anderer Fundorte bei Vahlberg, Schöppenstedt, am Fallstein, Köchingen, bei Vechelde, Umgegend von Osterode und Quedlinburg.

Nehring, A., Beiträge zur Kenntniss der Diluvialfauna II. Spermophilus- und Arctomysreste und Alactaga jaculus von Westeregeln bei Magdeburg. (Ibid. XLVIII, S. 177 u. 310.)

Nehring, A., Eine vorgeschichtliche Steppe der Provinz Sachsen. (Montagsblatt der Magdeburgischen Zeitung S. 396; auch Gäa 1877, XIII, S. 218 und der Naturforscher 1877, Nr. 6 u. 7.)

Nehring, A., Erste ausführliche Mittheilungen an Virchow über seine Funde bei Westeregeln. (Sitzungsber. d. Berl. anthrop. Ges. v. 21. Oct. u. 16. Dec.; vergl. auch 1878, 22. Juni und 1880, Sitzung v. 17. April.)

Ochsenius, C., Ueber die Salzbildung der Egelnschen Mulde. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 654.)

Roemer, Ferd., Notiz über ein Vorkommen von fossilen Käfern [Coleopteren] im Rhät bei Hildesheim. (Ibid. S. 350.)

Schlüter, C., Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Zweiter Theil mit Tafeln. (Palaeontographica XXIV, 1.—4. Lief., S. 1.) Der erste Theil erschien 1871—1872.

Berücksichtigt in hervorragender Weise die Vorkommnisse in unserem Gebiete.

Schlüter, C., Verbreitung der Cephalopoden in der oberen Kreide Norddeutschlands. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 457, auch Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXIII, S. 330.)

Digitized by Google

Die Arbeit bezieht sich auch auf die Verhältnisse der Kreideformation im Hügellande am Fusse des Harzes zwischen Weser und Elbe, z. B. bei Liebenburg, Langelsheim, Salzgitter, Quedlinburg u. s. w., dann auch auf die Kreide bei Königslutter.

Schreiber, A., Die Bodenverhältnisse im Süden Magdeburgs. (Jahresber. d. Naturw. Ver. Magdeb.)

Seebach, K. v., Notiz über das Vorkommen von Cardiola retrostriata in den sogenannten Wissenbacher Schiefern der Schalke bei Clausthal. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 633.)

Voigt, W., Beobachtungen von Steinsalz [von Stassfurt]. (Pogg. Ann., Ergänz.-Bd. VII, S. 1 und 177.)

Zittel, K. A., Ueber Coeloptychium. Ein Beitrag zur Kenntniss der Organisation fossiler Spongien. Mit Tafeln. (Abh. d. bayr. Ak. XII, Abth. III.)

Die Abhandlung bezieht sich eingehend auf die Formen aus der Kreide in unserem Gebiete, z. B. Vordorf und Schwicheldt.

Zittel, K. A., Ueber die Organisation und Systematik der fossilen Spongien. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 631; vergl. auch Ber. üb. d. 50. Vers. deutsch. Naturf. München 1875, S. 161.)

Bezieht sich u. A. auf unser Gebiet.

Zittel, K. A., Ueber einige fossile Radiolarien aus der norddeutschen Kreide. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXVIII, S. 75.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Kreide von Vordorf im Braunschweigischen.

1877.

Blasius, W., Ueber Bos primigenius und andere Säugethiere aus dem Torfmoor von Alvesse. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. i. d. Braunschw. Anzeig. v. 18. April, Nr. 89.)

Böhm, G., Beiträge zur geognostischen Kenntniss der Hilsmulde. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 215.)

Bölsche, W., Beiträge zur Paläontologie der Juraformation im nordwestlichen Deutschland. Theil I. (3. Jahresber. d. Naturw. Ver. zu Osnabrück f. 1874/75.)

Erwähnung von Leptolepis Bronnii Ag. in den Posidonien-Schiefern von Schandelah, sowie verschiedener Ammoniten und anderer Petrefakten aus dem Unteren und Mittleren Jura unseres Gebietes.

Brandt, J. F., Versuch einer Monographie der tichorinen Nashörner nebst Bemerkungen über Rhinoceros leptorhinus Cuv. Mit 11 Taf. (Mémoires de l'Académie impériale des sciences de St. Petersbourg, VII. Série, XXIV, Nr. 4.)

Auf S. 58 werden die Fundorte von Rhinoceros am Harz angeführt. Enthält auch die Beschreibung des Oberkiefers von Rh. tichorhinus aus der Grotrian'schen Sammlung [bei Schöningen gefunden].

Griepenkerl, O., Das Kalktufflager von Königslutter. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. i. d. Braunschw. Anzeig. v. 30. Oct.)

Groddeck, A. v., Beiträge zur Geognosie des Oberharzes. 1. Ueber das Alter der Schichten zwischen Diabaszug und Bruchberg. 2. Ein neuer Gang im Oberharz. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 429.)

Grotrian, H. H., Kurze Mittheilung über die Coeloptychien von Vordorf. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturw. Braunschw. i. d. Braunschw. Anzeig. v. 18. April, Nr. 89.)

Digitized by Google

Halfar, A., Notiz über transversale Schieferung im nordwestlichen Harz. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 206.)

Halfar, A., Notiz über zwei neue Tentaculitvorkommen in den Wieda'er Schiefern auf dem Braunschweigischen Unterharze. (Ibid. XXIX, S. 859.)

Halfar, A., Ueber die metamorphosirten Culmschichten in der nächsten Umgebung von Rohmker Halle, sowie über zwei neue, im nordwestlichen Oberharze beobachtete Culmkalk-Vorkommen. (Ibid. XXIX, S. 63.)

Hautsinger, F., Der Kupfer- und Silber-Segen des Harzes. Die natürliche Quelle des deutschen Volksreichthums vom historischen, volkswirthschaftlichen und mercantilen Standpunkte dargestellt. Berlin.

Kayser, E., Kurze Mittheilung über das Vorkommen von unreiner Braunkohle auf dem Plateau von Elbingerode. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 203.)

Kayser, E., Notiz über die eruptiven Gangbildungen der Gegend von Rübeland und Elbingerode und über die Contactmetamorphose daselbst. (Ibid. XXIX, S. 201.)

Kayser, E., Ueber die Fauna der ältesten Ablagerungen des Harzes [Hercyn]. (Ibid. XXIX, S. 629.)

Kegel, E., Beitrag zur Kenntniss der Neudorf-Harzgeroder Gänge (Ostharz). Mit Tafel. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 397.)

Krause, G., Die Industrie von Stassfurt und Leopoldshall und die dortigen Bergwerke, in chemisch-technischer und mineralogischer Hinsicht betrachtet. Cöthen.

Lossen, K. A., Kritische Bemerkungen zur neueren Taunusliteratur. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 341.)

Diese Arbeit nimmt vielfach Bezug auf des Verfassers Untersuchungen im Harz, namentlich auf diejenigen über metamorphische Erscheinungen daselbst.

Lossen, K. A., Notiz über den Zusammenhang der Gangspalten zwischen den Hauptgranitstöcken des Harzes und den Schichtenfalten. (Ibid. XXIX, S. 201.)

Lossen, K. A., Notiz über Magneteisen vom Spitzenberge bei Altenau und über metamorphosirten Kalk bei Harzgerode. (Ibid. XXIX, S. 206.)

Lossen, K. A., Ueber das Braunkohlen-Vorkommen bei Wienrode. (Ibid. XXIX, S. 202.)

Lossen, K. A., Ueber die Gliederung und die verschiedenen Facies derjenigen paläozoischen Schichten des Harzes, welche älter als das Mitteldevon sind. (Ibid. XXIX, S. 612.)

Lossen, K. A., Vergleichung der Culmgesteine des Oberharzes, des Bruchbergquarzits und der Grauwacken aus dem Wiedaer Schiefer im Unterharz mit identischen und analogen Gesteinen aus dem östlichen Theile des Rheinischen Schiefergebirges bei Wildungen. (Ibid. XXIX, S. 846.)

Lüdecke, O., Ueber Apophyllit vom Harz. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle L, S. 226.)

Meyn, L., Ueber nordwestdeutsche Fundorte von Petroleum. (Ber. üb. d. 51. Vers. Deutsch. Naturf. zu Hamburg 1876.)

Nehring, A., Notizen über Pferdeknochen aus dem Diluvium von Westeregeln. (Braunschw. Anzeig. Nr. 41 u. 88.)

Digitized by Google

Ochsenius, C., Die Bildung der Steinsalzlager und ihrer Mutterlaugensalze, unter specieller Berücksichtigung der Flötze von Douglasball in der Egeln'schen Mulde. Mit 3 Tafeln. Halle.

Rösing, B., Die Verwerfung des Nebengesteins durch die Lautenthaler Erzgänge. Mit Tafel. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXV, S. 280.)

Sadebeck, A., Ueber die Krystallisation des Struvits. Mit Tafel. (Tschermak, Min. u. Petr. Mitth. S. 113.)

Diese Abhandlung enthält die Beschreibung und Abbildung der Struvit-Krystalle von Braunschweig.

Sandberger, F., Zur Theorie der Bildung der Erzgänge. [Gehalt an Schwermetallen im Augit von St. Andreasberg.] (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 390 und Ber. üb. d. 50. Vers. Deutsch. Naturf. zu München 1875, S. 150.)

Schlüter, C., Kreide-Bivalven. — Zur Gattung Inoceramus. Mit 4 Tafeln. (Palaeontographica XXIV, 6. Lief., S. 251.)

Die Arbeit zieht auch in hervorragender Weise unser Gebiet in Betracht.

Schlüter, C., Ueber die geognostische Verbreitung der Gattung Inoceramus. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXIV, Sitzungsber. S. 283.)

Schrader, Die neueren Aufschlüsse der Kalisalzlagerstätte von Stassfurt. Mit Profilen. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXV. Abhandl., S. 319.)

Speyer, O., Das Profil im Oberen Jura am Langenberge bei Astenbek unweit Dörneburg an der Eisenbahn Vienenburg-Hildesheim und das Vorkommen von Pedina aspera daselbst im mittleren Korallenoolith mit Cidaris florigemma. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 853 und Notiz von Dames dazu S. 858.)

Strippelmann, L., Bergmännisch-technisches Gutachten betr. die Petroleum- und Steinsalz-Funde in der norddeutschen Ebene (Allergebiet), mit specieller Berücksichtigung der gleichnamigen Mineralfunde bei Steinförde und Wietze. Görlitz.

Strombeck, A. v., Allgemeine geognostische Verhältnisse des Herzogthums Braunschweig. (Mittheilungen des landwirthschaftlichen Central-Vereins Braunschweig, auch in R. Bürstenbinder, Die Landwirthschaft des Herzogthums Braunschweig, S. 5. Braunschweig 1881.)

Wimmer, F. [W.], Vorkommen und Gewinnung der Rammelsberger Erze. Mit Karte und Profilen. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXV. Abhandl., S. 119.)

Württenberger, Mittheilung über die Reihenfolge der Schichten des weissen Juras am Petersberge bei Goslar und über Kieselringe auf Exogyra lobata und anderen Petrefakten aus dem Coral-rag von dort. (Z. d. D. g. G. XXIX, S. 832 und Notiz von Lossen hierüber S. 859.)

Zittel, K. A., Beiträge zur Systematik der fossilen Spongien. Mit Tafeln. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 337. Auch 1879, S. 1 und Abh. d. bayr. Ak. XIII, 1. Abth.)

Dieser Abhandlung liegen Studien an fossilen Schwämmen zu Grunde, welche zum Theil den Kreide- und Juraschichten unseres Gebietes entstammen und vom Verfasser beschrieben und abgebildet werden.

Zittel, K. A., Studien über fossile Spongien. Erste Abtheilung: Hexactinellidae. (Abh. d. bayr. Ak. XIII, I. Abth.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse in den Kreideschichten unseres Gebietes. Vergl. auch 1878.

Digitized by Google

1878.

Das Salzbergwerk bei Aschersleben in der Provinz Sachsen. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 227.)

Engelke, Theergruben und Bohrungen nach Petroleum in Wietze und Steinförde im Lüneburgischen. (Jahreshefte des naturw. Ver. f. d. Fürstenthum Lüneburg.)

Groddeck, A. v., Kurze Mittheilung über die Lagerungsverhältnisse am Iberg und Winterberg bei Grund, über Schwerspath am Rösteberge bei Grund, das Zechsteinconglomerat zwischen Osterode und Neuekrug, Pseudomorphosen von Quarz nach Schwerspath von Lautenthal und Kalkhornfels aus dem Kellwasserthal. (Z. d. D. g. G. XXX, S. 540.)

Groth, P., Die Mineralien-Sammlung der Universität Strassburg.

Dieses Werk enthält u. A. neue Beobachtungen am Datolith von Andreasberg und an anderen Harzer Mineralien, sowie verschiedentlich Angaben über Harzer Vorkommnisse.

Grotrian, E. H., Kurze Mittheilung über das Vorkommen von Knochenresten in den Höhlen und Spalten bei Rübeland am Harz. (Z. d. D. g. G. XXX, S. 552.)

Grotrian, E. H., Notiz über die theilweise in Vivianit verwandelten Knochen aus der Braunkohlengrube Hercynia bei Wienrode. (Braunschw. Anzeig. Nr. 31.)

Irby, J. R. Mc. D., On the crystallography of Calcite. Bonn. (Inaug.-Diss.)

Die Abhandlung giebt u. A. eine ausführliche Darstellung der Krystallformen des Andreasberger Kalkspaths.

Kayser, E., Die Fauna der ältesten Devon-Ablagerungen des Harzes. Mit Atlas. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. II, Heft 4.)

Levin, W., Notiz über ein Vorkommen von Asterias im oberen Muschelkalk bei Göttingen. (Z. d. D. g. G. XXX, S. 539.)

Lossen, K. A., Ueber metamorphosirte Diabase im Harz. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 93.)

Lüdecke, O., Apophyllit vom Radauthal. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle LI, S. 98; auch in: Krystallographische Beobachtungen, Habilitationsschrift, Halle. V. Der Apophyllit vom Radauthal, S. 21.)

Nathorst, A. G., Om Gingko? crenata Brauns sp. från sandstenen vid Seinstedt nära Braunschweig. Mit Tafel. (Ofversigt kongl. svensk. Vet-Akad. Förhandl. XXXV, S. 81.)

Nehring, A., Die quaternären Ablagerungen der Gypsbrüche von Thiede und Westeregeln. Eine Entgegnung an Dr. A. Jenztsch und Dr. E. Tietze. (Verh. d. geol. Reichsanst., S. 261.)

Nehring, A., Die quaternären Faunen von Thiede und Westeregeln, nebst Spuren des vorgeschichtlichen Menschen. (Archiv für Anthropologie X, S. 359, 1877 und XI, S. 1; auch Verh. d. geol. Reichsanst. S. 132 und separat in Braunschweig.)

Nehring, A., Mittheilung über die bei Thiede und Westeregeln gefundenen Thierreste. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 843.)

Nehring, A., Notiz über einen colossalen Zahn von Carcharias megalodon aus dem Oligocän des Silberberges bei Helmstedt. (Braunschw. Anzeig. v. 30. März.)

Pohlig, H., Aspidura, ein mesozoisches Ophiuridengenus. (Zeitschr. f. wiss. Zoologie XXXI, S. 235.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse von Seesternen in unserem Gebiete [Göttingen, Halberstadt, Erkerode].

Digitized by Google

Ramdohr, L., Das Salzlager bei Aschersleben. (Chemiker-Ztg. Nr. 24, hieraus in Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 294, auch Ibid. 1879, S. 181, vergl. ausserdem Ibid. 1879, S. 125, Mittheilung von Winkler.)

Rösing, B., Ueber das Clausthaler Zundererz. (Z. d. D. g. G. XXX, S. 527.)

Roth, J., Flusswasser, Meerwasser, Steinsalz. (Sammlung wissenschaftlicher Vorträge von Virchow und Holtzendorf, Ser. XIII, Heft 306.)

Bezieht sich u. A. auf die Salzlager d. Egeln-Stassfurter Mulde.

Sadebeck, A., Ueber geneigtflächige Hemiëdrie. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXX, S. 567.)

Bezieht sich u. A. auf die Krystalle von Zinkblende der verschiedenen Harzer Fundorte.

Schlüter, C., Ammonites Texanus aus dem Emscher des Harzrandes. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXV, Sitzungsber. S. 163.)

Schlüter, C., Neuere Arbeiten über die ältesten Devonablagerungen des Harzes. (Ibid. XXXV, Sitzungsber. S. 330.)

Schlüter, C., Ueber neue Funde von Cephalopoden der norddeutschen Kreide. (Ibid. XXXV, Sitzungsber. S. 35.)

Schütze, C. A., Die Kupfer- und Silbererze des Harzes. (Berggeist Nr. 19, 21, 22, 24.)

Seebach, K. v., Notiz über den geologischen Bau des Hainberges bei Göttingen. (Z. d. D. g. G. XXX, S. 546.)

Sterzel, Ueber Sigillaria Preuiana Roemer von Poppenberg bei Ilfeld und deren Verwandtschaft mit Sigillaria Brardi. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 731.)

Streng, A., Ueber den Silberkies von Andreasberg. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 785.)

Strippelmann, L., Die Petroleum-Industrie Oesterreich-Deutschlands, dargestellt in geschichtl. geol-bergmännischer, wirthschaftl. u. techn. Beziehung. Mit Tafeln. 3 Bände. Leipzig 1878 und 1879. Abtheilung III: Deutschland.

Tietze, E., Die Ansichten E. Kayser's über die hercynische Fauna und die Grenze zwischen Silur und Devon. (Jahrb. d. geol. Reichsanst. XXVIII, S. 743 und Verhandl., S. 364.)

Tietze, E., Die Funde Nehring's im Diluvium bei Wolfenbüttel und deren Bedeutung für die Theorien über Lössbildung. (Verh. d. geol. Reichsanst., S. 113.)

Zincken, C. F., Die Braunkohle. Ein populärer Vortrag. Leipzig.

Zincken, C. F., Die Fortschritte der Geologie der Tertiärkohle, Kreidekohle, Jurakohle und Triaskohle oder Ergänzungen zu der Physiographie der Braunkohle [s. d. Jahre 1867]. Leipzig.

Zittel, K. A., Studien über fossile Spongien. Zweite und dritte Abtheilung: Lithistidae, Monactellinidae, Tetractinellidae und Calcispongiae. (Abhandl. d. bayr. Ak XIII, I. u. II. Abth.)

Die Studien berücksichtigen in ausgiebiger Weise die Vorkommnisse in unserem Gebiete; vergl. auch 1877.

1879.

Benecke, E., Zusammenstellung der neueren Ansichten über die hercynischen Schichten oder das älteste Unterdevon am Harz. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 664.)

Berendt, G., Notiz über Schichtenstörungen im Diluvium westlich Gardelegen. (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 217.)

Beyrich, E., Ueber das Braunkohlenlager von Wienrode am nördlichen Harzrande. (Ibid. XXXI, S. 639.)

Digitized by Google

Eck, H., Bemerkungen zu den Mittheilungen des Herrn H. Pohlig über „Aspidura, ein mesozoisches Ophiuridengenus" und über die Lagerstätte der Ophiuren im Muschelkalk. (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 35.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse der Ophiuren im Halberstädtischen, am Elm [Erkerode] und bei Göttingen.

Fesca, M., Die Agronomische Bodenuntersuchung und Kartirung auf naturwissenschaftlicher Grundlage, mit einer agronomischen Karte des Ritterguts Crimderode. Berlin.

Die Abhandlung verbreitet sich u. A. auf die geognostischen Verhältnisse des Rittergutes Crimderode bei Niedersachswerfen am Südharz.

Fresenius, W., Ueber den Phillipsit und seine Beziehungen zum Harmotom und Desmin. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. III, S. 42.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Andreasberger Harmotom.

Groddeck, A. v., Die Lehre von den Lagerstätten der Erze. Leipzig.

Dieses Lehrbuch enthält viele ursprüngliche Beobachtungen über die Erzgänge des Harzes, die Kieslagerstätte des Rammelsberges u. s. w.

Grumbrecht, Bemerkungen über Einschnitte der Eisenbahn zwischen Goslar und Vienenburg in der oberen Kreide. (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 453.)

Halfar, A., Ueber einen neuen Pentamerus [die von ihm Pentamerus Hercynicus benannte Art] aus dem typischen Devon des Oberharzes. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 705.)

Helland, A., Ueber die glacialen Bildungen der nordeuropäischen Ebene. (Ibid. XXXI, S. 63.)

Die Abhandlung nimmt zwar nur in ganz untergeordneter Weise Bezug auf unser specielles Gebiet, ist aber nichtsdestoweniger von der grössten Wichtigkeit für das Studium der jüngeren Bildungen nördlich und westlich vom Harz.

Kayser, E., Ueber Trilobiten des Hercyns. [Kurze Mittheilung.] (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 413.)

Kayser, E., Zur Frage nach dem Alter der hercynischen Fauna. (Ibid. XXXI, S. 54.)

Lossen, K. A., Der Boden der Stadt Berlin nach seiner Zugehörigkeit zum norddeutschen Tieflande, seiner geologischen Beschaffenheit und seinen Beziehungen zum bürgerlichen Leben. (Als XIII. Heft der „Reinigung und Entwässerung Berlins. Mit Abbildungen und Tabellen". Berlin.)

Hierin beziehen sich die „Einleitenden Bemerkungen zur Topographie und Geologie des norddeutschen Tieflandes" und namentlich die „Betrachtungen über das subhercynische Vorstufenland" auch wesentlich mit auf unser Gebiet.

Lossen, K. A., Cryphaeus rotundifrons Emmr. aus den Zorger Schiefern des südlichen Unterharzes [als Gerölle im Bette des Tostbornbaches gefunden]. (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 215.)

Lossen, K. A., Ueber Albit-Porphyroide aus dem Harz [vom Schreckenthale zwischen Treseburg und Altenbrak und aus dem Spielbachthale bei Elend]. (Ibid. XXXI, S. 441.)

Lüdecke, O., Analcim auf Gabbro des Radauthales. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle LII, S. 324.)

Digitized by Google

Nehring, A., Die geographische Verbreitung der Lemminge in Europa jetzt und ehemals. (Gaea, Natur und Leben XV, S. 663 u. 712.)

Bezieht sich u. A. auf das Vorkommen der Lemminge im Diluvium von Thiede bei Wolfenbüttel.

Nehring, A., Die Raubvögel und die prähistorischen Knochenlager. (Correspondenzblatt der Deutsch. Anthropol. Gesellsch. Nr. 8.)

Nehring, A., Ueber Fossilfunde von Murmelthieren in Deutschland [hierin Westeregeln]. (Ref. d. Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. i. d. Braunschw. Anzeig. Nr. 46.)

Precht, H., Die Bestandtheile der brennbaren Gase in den Kalisalzbergwerken bei Stassfurt. (Ber. d. D. chem. Ges. XII, S. 557.)

Riess, E. R., Ueber die Entstehung des Serpentins. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle LII, S. 1.)

Die Abhandlung nimmt u. A. Bezug auf das Vorkommen im Radauthale bei Harzburg.

Schlüter, C., Neue weniger gekannte Kreide- und Tertiärkrebse des nördlichen Deutschlands. (Z. d. D. g. G. XXXI, vergl. auch Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXVI, Sitzungsber. S. 179.)

Bezieht sich u. A. auf Vorkommnisse bei Königslutter.

Schrauf, A., Messungen an Feuerblende von Andreasberg, mitgetheilt von Streng in „Feuerblende und Rittingerit". (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 547.)

Schütze, C. A., Mittheilungen über die Sechserdingshöhle [Hermannshöhle] bei Rübeland. (Berggeist, Zeitung für Berg-, Hüttenwesen und Industrie, September 1879, Jahrg. XXIV.)

Streng, A., Feuerblende und Rittingerit. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 547.)

Diese Abhandlung zieht auf S. 553 auch die Feuerblende von Andreasberg in Betracht.

Struckmann, C., Ueber den Serpulit [Purbeckkalk] von Völksen am Deister, über die Beziehungen der Purbeckschichten zum oberen Jura und zum Wealden und über die oberen Grenzen der Juraformation. (Z. d. D. g. G. XXXI, S. 227.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf Vorkommnisse im Serpulit von Thüste in der Hilsmulde und im Einbeckhäuser Plattenkalke von Lauenstein, sowie im Wealden des Osterwaldes.

Wöckener, H., Ueber das Vorkommen von Spongien im Hilssandstein. (Ibid. S. 663.)

Die Mittheilung bezieht sich auf die Hilsmulde und erwähnt nebenbei das bisher nicht publicirte Vorkommen von Coelestinkrystallen in der Nabel-Höhlung von Ammonites gigas bei Lauenstein.

Zittel, K., Ueber den zoogenen Charakter des Hilssandsteins [Zusatz zu der Mittheilung von H. Woeckener „Ueber das Vorkommen von Spongien im Hilssandstein"]. (Ibid. XXXI, S. 665 und briefliche Mittheilung über den nämlichen Gegenstand, Ibid. S. 786.)

1880.

Beethorn, L., Der Kohnstein bei Nordhausen. Mit Karte. (Z. f. die ges. Naturw. Halle LIII, S. 341.)

Digitized by Google

Dames, W., Ueber Cephalopoden aus dem Gaultquader des Hoppelberges bei Langenstein unweit Halberstadt. Mit 2 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 685.)

Dücker, F. F. v., Petroleum und Asphalt in Deutschland. Minden. 2. Aufl. in 1881.

Die Schrift verbreitet sich eingehend über die geognostischen Verhältnisse der hannoverschen und braunschweigischen Oelgebiete.

Geologische Special-Karte von Preussen und den Thüringischen Staaten im Massstabe 1 : 25000. 16. Lieferung. (Die Sectionen Harzgerode, Schwenda, Pansfelde, Wippra, Leimbach, Mansfeld.)

Groddeck, A. v., Ueber Grauwacken und Posidonomyenschiefer am Harz. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 186.)

Halfar, A., Ueber den Steinkern eines von ihm zu Pentamerus rhenanus gestellten Fossils aus dem Klosterholze bei Michaelstein am Harz und die Bemerkungen Kayser's dazu. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 441 u. 444.)

Huyssen, Uebersicht der bisherigen Ergebnisse der vom Preussischen Staate ausgeführten Tiefbohrungen im norddeutschen Flachlande und des bei diesen Arbeiten verfolgten Planes. (Ibid. S. 612.)

Enthält u. A. Mittheilungen über die Ergebnisse der Bohrarbeiten bei Magdeburg an der Grenze unseres Gebietes und in der Nähe von Alvensleben.

Kayser, E., Kurze Mittheilung über das Zusammenvorkommen von Stringocephalus Burtini, Uncites gryphus und Calceola sandalina im Eisenstein der Gruben Garkenholz und Holzberg bei Rübeland und Hüttenrode. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 676.)

Kayser, E., Zur hercynischen Frage. (Jahrb. d. geol. Reichsanst. XXX, S. 557.)

Lang, H. O., Giebt es Gletscherspuren im Harz? (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., S. 99.)

Lang, H. O., Ueber den Gebirgsbau des Leinethales bei Göttingen. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 799.)

Lossen, K. A., Notiz über den Kersantit vom Michaelstein bei Blankenburg. (Ibid. XXXII, S. 445.)

Lossen, K. A., Ueber Augit-führende Gesteine aus dem Brockengranit-Massiv im Harz. (Ibid. XXXII, S. 206.)

Lossen, K. A., Ueber metamorphosirte Eruptiv- bezw. Tuff-Gesteine vom Schmalenberg bei Harzburg. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 1.)

Lüdecke, O., Ueber Roemerit [vom Rammelsberg]. (Z. f. d. ges. Naturw. Halle LIII, S. 416.)

Nehring, A., Ein Lösslager bei Mariaspring unweit Göttingen. (N. Jahrb. f. Min u. s. w. II, S. 299.)

Nehring, A., Ein Spermophilus-Skelet aus dem Diluvium des Galgenberges bei Jena. Mit 2 Tafeln. (Ibid. II, S. 118.)

Die Abhandlung zieht auch die Zieselreste von Thiede bei Wolfenbüttel in Betracht.

Nehring, A., Kurze Mittheilung über die Gypsschloten von Westeregeln. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1879/80 S. 55.)

Nehring, A., Lössablagerungen in Norddeutschland. (Globus, Illustr. Zeitschr. f. Länder- u. Völkerkunde, XXXVII, S. 10.)

Digitized by Google

Nehring, A., Mittheilung über das Vorkommen von fossilen Auerhühnern, Birkhühnern und Schneehühnern im Diluvium Deutschlands. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1879/80, S. 42.)

Bezieht sich u. A. auf unser Gebiet.

Nehring, A., Neue Beweise für die ehemalige Existenz von Steppendistricten in Deutschland. (Ausland, Nr. 26.)

Nehring, A., Neue Fossilfunde aus dem Diluvium von Thiede bei Wolfenbüttel. (Verh. d. geol. Reichsanst. S. 209.)

Nehring, A., Neue Notizen über fossile Lemminge. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 297.)

Die Mittheilung erwähnt in der Zusammenstellung auch die Fundorte nördlich vom Harz.

Nehring, A., Ueber den Löss, seine Fauna und das Problem seiner Entstehung. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1879/80, S. 11.)

Bezieht sich u. A. auf die lössartigen Abhandlungen unseres Gebietes.

Nehring, A., Uebersicht über vierundzwanzig mitteleuropäische Quartär-Faunen. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 468.)

Berücksichtigung fanden u. A. Thiede bei Wolfenbüttel, Westeregeln bei Magdeburg, der Seveckenberg bei Quedlinburg und der Sudmerberg bei Goslar.

Neumayr, M., Ueber das Alter der Salzgitterer Eisensteine. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 637.)

Noack, Th., Untersuchungen im Elm. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1879/80, S. 20 u. 37.)

Der Vortrag giebt u. A. einen Ueberblick über die geognostischen Verhältnisse des Elms und die muthmassliche Bestimmung einiger erratischen Blöcke von der Höhe dieses Gebirgszuges durch O. H. Lang in Göttingen.

Novak, O., Bemerkungen zu Kayser's Fauna der älteren Devon-Ablagerungen des Harzes. (Jahrb. d. geol. Reichsanst. XXX, S. 75.)

Ottmer, E. J., Notiz über Chara Gebhardi aus dem Kimmeridge des Langenberges bei Oker. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1879/80, S. 71.)

Pohlig, H., Maritime Unionen. Mit 2 Tafeln. (Palaeontographica XXVII, Lief. 2, S. 105.)

Die Arbeit bezieht sich auf Zweischaler [Anoplophora] aus der Lettenkohlengruppe von Diemarden bei Göttingen, welche zu einem neuen Genus Uniona gezogen werden, dann auf Cardinien von Ohrsleben [Lias] und auf Zweischaler aus dem Hils von Delligsen.

Pohlig, H., Ueber Muscheln aus der Lettenkohle. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXVII, Sitzungsber. S. 94.)

Bezieht sich ebenfalls auf die Gegend bei Göttingen.

Precht, H., Ueber die Bildung des Wasserstoffs in den Stassfurter Kalisalzbergwerken. (Ber. d. D. chem. Ges. XIII, S. 2326.)

Salomon, F., Ueber die Rammelsberger Erze und ihre Verhüttung. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1879/80, Sitzungsber. S. 6.)

Stelzner, A., Die Erzlagerstätte vom Rammelsberge bei Goslar. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 808.)

Digitized by Google

Struckmann, C., Die Wealden-Bildungen der Umgegend von Hannover. Eine geognostisch-paläontologisch-statistische Darstellung. Mit 5 Tafeln. Hannover.

Das Werk berücksichtigt u. A. die betreffenden Bildungen des Osterwaldes.

Struckmann, C., Ueber die Verbreitung des Renthiers in der Gegenwart und in älterer Zeit nach Massgabe seiner fossilen Reste unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Fundorte. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 728.)

In dieser Abhandlung geschieht der Renthierreste Erwähnung, welche im Harz aufgefunden worden sind, und derjenigen, welche bei Thiede, Westeregeln, Quedlinburg angetroffen werden.

Wahnschaffe, F., Ueber Gletschererscheinungen bei Velpke und Danndorf. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXII, S. 774.)

Wunderlich, F., Beitrag zur Kenntniss der Kieselschiefer, Adinolen und Wetzschiefer des nordwestlichen Oberharzes. (Maja, N. F., Heft II, S. 1.)

1881.

Beyrich, E., Notiz über ein Vorkommen von Homalonotus an der sogen. Widerwage in den Wissenbacher Schiefern des Harzes und über das Alter der von F. A. Roemer so benannten Harzer Schiefer. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 518.)

Beyrich, E., Zinkblende im Muschelkalk von Thale. (Ibid. S. 700.)

Ben-Saude, A., Beiträge zur Kenntniss der optischen Eigenschaften des Analcim. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 226.)

Den Untersuchungen lagen auch die Vorkommnisse von Duingen und Andreasberg zu Grunde.

Grössler, Der Kupferschieferbergbau und der Hüttenbetrieb zur Verarbeitung der gewonnenen Minern in den beiden Mansfelder Kreisen und im Sangerhäuser Kreise der preussischen Provinz Sachsen, unter Berücksichtigung der geognostischen und historischen Verhältnisse dargestellt von der Ober-Berg- und Hütten-Direktion in Eisleben.

Diese Schrift ist nicht im Buchhandel erschienen; sie liegt in „F. Günther, Der Harz 1888" dem Abschnitt über die Gruben und Hütten der Mansfelder Kupferschiefer bauenden Gewerkschaft zu Grunde.

Halfar, A., Kurze Mittheilung über neue Petrefakten aus den Schiefern des Osterode-Harzburger Grünsteinzuges [an der Hutthaler Widerwage]. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 502.)

Halfar, A., Notiz über streichende Schichtenstörungen im nordwestlichen Oberharz. (Ibid. XXXIII, S. 350.)

Hunäus, G., Geognostische Karte der Provinz Hannover. 1:1 000 000.

Die Karte umfasst auch den grössten Theil des Herzogthums Braunschweig.

Kayser, E., Notiz über Blockwälle [fraglich Moränen] im Oderthal oberhalb des Andreasberger Rinderstalles. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 708.)

Kayser, E., Notiz über die Ackerspalte im Harz. (Ibid. XXXIII, S. 348.)

Kayser, E., Notiz über die ersten Reste von Korallen und Crinoiden aus der Tanner Grauwacke des Harzes. (Ibid. XXXIII, S. 174.)

Digitized by Google

Kayser, E., Notiz über Dislocationen am Südwest- und Südabhang des Brockenmassivs. (Z. d. D. d. g. G. XXXIII, S. 709.)

Kayser, E., Ueber das Alter des Hauptquarzits der Wieder Schiefer und des Kahleberger Sandsteins im Harz, mit Bemerkungen über die hercynische Fauna im Harz, am Rhein und in Böhmen. (Ibid. XXXIII, S. 617.)

Kayser, E., Ueber die Quarzporphyre der Gegend von Lauterberg im Harz. M. Taf. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1880, S. 45.)

Kayser, E., Ueber einige neue devonische Brachiopoden. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 331.)

Beschreibung der Rhynchonella Ibergensis von Grund und der Leptaena retrorsa, fraglich im Rübelander Kalk.

Kayser E., Ueber Gletschererscheinungen am Harz. (Verh. d. Ges. f. Erdkunde zu Berlin, S. 345.)

Könen, A. v., Ueber die Gattung Anoplophora Sandb. (Uniona Pohlig.) (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 680.)

Ist eine Kritik der Pohlig'schen Arbeit über die Zweischaler aus der Lettenkohlengruppe bei Göttingen.

Lang, H. O., Ueber Sedimentär-Gesteine aus der Umgegend von Göttingen. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 217.)

Lossen, K. A., Geologische und petrographische Beiträge zur Kenntniss des Harzes. I. Die geologische Zusammensetzung der nördlichen Abdachung des Harzes zwischen Wernigerode und Michaelstein. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1880, S. 1.)

Lossen, K. A., Notiz über cordierithaltigen Hornfels (Cordieritgneiss) aus dem Brockenmassiv. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 707.)

Lossen, K. A., Notiz über die mit dem Orthoklasporphyr [Keratophyr] auftretenden Eisenerze bei Elbingerode. (Ibid. XXXIII, S. 174.)

Lossen, K. A., Notiz über die Verwerfung des Brockengranits. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 348.)

Lossen, K. A., Ueber den Zusammenhang der Lothablenkungswerte auf und vor dem Harz mit dem geologischen Bau dieses Gebirges. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 19.)

Lossen, K. A., Ueber die von O. Torell als Gletscherböden und Gletscherlager gedeuteten Amphitheater im Holzemmethale, am Rennekenberge u. s. w. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 708.)

Lüdecke, O., Ueber den Misy vom Rammelsberge. (Z. f. d. ges. Naturw. LIV, S. 860.)

Matthias, J. F., Oelheim, die neue deutsche Petroleum-Industrie, in ihrem wahren Lichte dargestellt. Berlin.

Much, Ueber die Zeit des Mammut im Allgemeinen und über einige Lagerplätze von Mammutjägern in Niederösterreich im Besonderen. (Mittheil. d. Anthropol. Ges. in Wien XI, S. 18.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Diluvialfauna von Thiede.

Nehring, A., Dr. Roth's Ausgrabungen in oberungarischen Höhlen. (Zeitschr. f. Ethnologie Berlin XIII, S. 96.)

Die Abhandlung bezieht sich beiläufig auch auf die diluviale Lagerstätte bei Thiede.

Nehring, A., Notizen über Rhinoceros Merckii aus den Tuffsteinbrüchen des Elm, Haifischzähne aus den Koprolithenfeldern von Büddenstedt und Hirschgeweihreste aus einem diluv. Kieslager in Braunschweig. (2. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1880/81, S. 15.)

Digitized by Google

Neumayr, M., und **Uhlig, V.,** Ueber Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschlands. (Palaeontographica XXVII, 3. bis 6. Lief., S. 129.)

Die Abhandlung bezieht sich ganz vorzugsweise auf unser Gebiet und gründet sich auf die Schlönbach'sche Sammlung [Salzgitter], welche die Vorkommnisse der betreffenden Schichten nördlich und westlich vom Harz enthielt und jetzt dem Königl. Museum für Naturkunde in Berlin angehört. Vergl. auch 1875.

Noack, Th., Das Bodethal eine Glazialbildung. (Aus allen Welttheilen, Jahrg. 12, S. 83 u. 102.)

Noack, Th., Ueber neue Aufschlüsse im Diluvium durch Kanalarbeiten in Braunschweig. (2. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. f. 1880/81, S. 16.)

Nöldeke, C., Das Vorkommen des Petroleums im nordwestl. Deutschland, insbesondere in der Lüneburger Haide. Celle und Leipzig.

Bezieht sich wesentlich auf die Petroleumdistrikte unseres Gebietes.

Otto, R., und **Beckurts, H.,** Chemische Untersuchung der Hroswithaquelle und Wilhelmsquelle des Herzog-Ludolfsbades bei Gandersheim. (Archiv für Pharmacie CCXVIII, S. 115.)

Precht, H., Krugit, ein neues, dem Polyhalit ähnlich zusammengesetztes Mineral [von Stassfurt]. (Ber. d. D. chem. Ges., XIV, S. 2138.)

Precht, H., und **Wittjen, B.,** Beiträge zur Kenntniss des Boracits [Stassfurtit aus dem Stassfurter Salzlager]. (Ibid. XIV, S. 2134.)

Precht, H., und **Wittjen, B.,** Ueber das Vorkommen und die Bildung des Kieserits. (Ibid. XIV, S. 2131.)

Schlüter, C., Ueber einige Anthozoen des Devon. Mit Tafeln. (Z. d. D. g. G. XXXIII, S. 75.)

Die Arbeit bezieht sich mehrfach auf die Korallen aus den devonischen Kalken des Harzes.

Schlüter, C., Vertikale Verbreitung der Diadematiden und Echiniden im nördlichen Deutschland. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn XXXVIII, Sitzungsber. S. 212.)

Speyer, O., Die Zechsteinformation des westlichen Harzrandes. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1880, S. 50.)

Strombeck, A. v., In welchen Schichten ist Petroleum im nordwestlichen Deutschland zu suchen? (Braunschw. Anzeig. S. 1997.)

1882.

Ben-Saude, A., Ueber den Analcim. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 41.)

Die Untersuchungen des Verfassers über die optischen Anomalien des Analcims erstreckten sich u. A. auf die Vorkommnisse von Duingen und Andreasberg.

Berendt, G., Die Sande im norddeutschen Tieflande und die grosse diluviale Abschmelzungsperiode. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1881, S. 482 und Z. d. D. g. G. XXXIV, S. 207.)

Diese Abhandlung bezieht sich u. A. auf Beobachtungen westlich der Elbe bei Stendal und Gardelegen.

Blasius, W., Ueber Spermophilus rufescens [von Thiede und Westeregeln]. (Zoologischer Anzeiger Nr. 125, S. 610; vgl. auch Braunschw. Anzeig. Nr. 263.)

Conwentz, H., Fossile Hölzer aus der Sammlung der Königlichen geologischen Landesanstalt zu Berlin. (Jahrb. d. K. Pr. geol.

Digitized by Google

Landesanst. f. 1881, S. 144 der Abhandlungen von ausser der Anstalt stehenden Personen.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf fossile Hölzer aus dem Diluvium von Gardelegen, Danndorf und auf ältere Hölzer von Wenzen und Salzgitter.

Fesca, M., Beiträge zur agronomischen Bodenuntersuchung und Kartirung. Mit einer Curventafel und einer agronomischen Karte des Ritterguts Linden bei Wolfenbüttel. Berlin.

Die Abhandlung beschäftigt sich wesentlich auch mit der geologischen Beschaffenheit der Gegend bei Wolfenbüttel.

Geinitz, H. B., Versteinerungen im Phosphoritlager von Helmstedt. (Isis 1882, 1884 u. s. w.)

Halfar, A., Ueber ein grosses Conocardium aus dem Devon des Oberharzes. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXIV, S. 1.)

Heer, O., und **Weiss, C. E.**, Ueber Sigillaria Preuiana Roemer von Neustadt am Harz. (Ibid. S. 639.)

Hoyermann, G., Der landwirthschaftliche Werth der Phosphorsäure in ihren verschiedenen Verbindungen und Löslichkeitszuständen. Hildesheim.

Diese Schrift beschäftigt sich u. A. auch mit den Phosphoriten von Ilsede bei Peine.

Kayser, E., Beiträge zur Kenntniss von Oberdevon und Culm am Nordrande des rheinischen Schiefergebirges. Mit 3 Tafeln. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1881, S. 51.)

Die Arbeit bezieht sich hin und wieder auf Petrefakten aus den entsprechenden Schichten des Harzes.

Kayser, E., Blatt Leimbach. (Erläuterungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten.)

Das Blatt erschien in der 16. Lief. der Karte vom Jahre 1880.

Kayser, E., Ueber das Spaltensystem am SW-Abfall des Brockenmassivs, insbesondere in der Gegend von St. Andreasberg. Mit 2 Tafeln. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1881, S. 412.)

Klemm, G., Mikroskopische Untersuchungen über psammitische Gesteine. (Z. d. D. g. G. XXXIV, S. 3.)

Zur Untersuchung kamen u. A. Grauwacken und Schiefersandsteine vom Harz.

Kleist, W., Petroleum-Industrie in Oelheim. Dresden.

Köhler, G., Die Störungen im Rammelsberger Erzlager bei Goslar. Nebst Nachtrag. Mit 3 Texttafeln. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXX. Abhandl., S. 31 u. 278.)

Könen, A. v., Ueber den geologischen Bau der Umgegend von Göttingen. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 309.)

Lossen, K. A., Blatt Harzgerode und Pansfelde. (Erläuterungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten.)

Die Blätter selbst sind in der 16. Lief. der Karte von 1880 erschienen.

Lossen, K. A., Geologische und petrographische Beiträge zur Kenntniss des Harzes II., Ueber den Zusammenhang zwischen Falten, Spalten und Eruptivgesteinen im Harz. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1881, S. 1.)

Lossen, K. A., Geognostische Uebersichtskarte des Harzgebirges. Zusammengestellt nach den Aufnahmen der geologischen Landes-Anstalt und älteren geologischen Karten auf der Grundlage der Auhagen'schen topogr. Karte 1 : 100 000. 2. Blätter. Die

Digitized by Google

Karte wurde bereits in 1877 der Deutschen geol. Gesellschaft vorgelegt. (Vgl. Z. d. D. g. G. XXIX, S. 629.)

Lossen, K. A., Kurze Notiz über den von v. Groddeck entdeckten und ausführlich beschriebenen Kersantitgang des Oberharzes. (Z. d. D. g. G. XXXIV, S. 658.)

Lossen, K. A., Notiz über den Quarzitsandstein des Kienberges bei Ilsenburg und dessen Fossilien. (Ibid. XXXIV, S. 445.)

Lossen, K. A., Ueber die Abhängigkeit der Ausfüllungsmassen der Unterharzer Erz-, Fluss- und Quarzgangspalten von der Lage dieser Spalten zu dem Granitstocke des Rammberges und seiner Contactzone. (Ibid. XXXIV, S. 660.)

Lossen, K. A., Vorläufiger Bericht über das Vorkommen devonischer Albit-haltiger Eruptivgesteine in dem Gebiete der Elbingeroder Mulde im Harze [früher zum Syenit- oder Orthoklasporphyr gerechnet, später Keratophyr genannt]. (Ibid. S. 199.)

Lüdecke, O., Ueber Feuerblende von St. Andreasberg. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. VI, 6. Heft, S. 570.)

Maurer, F., Ueber das Alter des Hercyn. (Z. d. D. g. G. XXXIV, S. 194.)

Die Arbeit nimmt auch Bezug auf die ältesten versteinerungsführenden Schichten des Harzes und die Altersbestimmung Kayser's.

Nehring, A., Notiz über Fossil-Reste einer kleinen Equus-Art (Wildesel aus dem Diluvium von Westeregeln). (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 53.)

Nehring, A., Ueber die letzten Ausgrabungen bei Thiede, namentlich über einen verwundeten und verheilten Knochen vom Riesenhirsch. (Verh. d. D. anthrop. Ges. Berl., Heft 4.)

Niederstadt, B., Untersuchung des Gifhorner Torfmoores in der Provinz Hannover. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 40.)

Nöldeke, C., Die geologischen Verhältnisse von Oelheim. (Jahreshefte des naturw. Ver. f. d. Fürstenth. Lüneburg, S. 53.)

Ottmer, E. J., Notiz über das Vorkommen eines faserigen, strontianhaltigen Minerals [Barytocölestin] am Thieder Lindenberge bei Braunschweig. (Ref. d. Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. i. d. Braunschw. Anzeig. v. 8. Nov., Nr. 263.)

Precht, H., Die Salz-Industrie von Stassfurt und Umgegend. (Festschrift zur Hauptversammlung des Vereins Deutscher Ingenieure in Magdeburg, auch als besondere Broschüre erschienen. Zweite Auflage in 1885, dritte und vierte Aufl. in 1889, letztere als Festschrift zum IV. Allg. Bergmannstage zu Halle.)

Diese Arbeit berücksichtigt die geognostischen Verhältnisse und stellt die Lagerung durch Querprofile dar. Die letzte Auflage ist auch in geologischer und mineralogischer Hinsicht erweitert.

Precht, H., Ueber Vorkommen und Verarbeitung von Salzthon aus dem Stassfurter Salzlager. (Chemiker Zeitung VI, S. 197.)

Röhrig, E., Das Vorkommen des Petroleums, mit specieller Berücksichtigung der Aussichten, welche dasselbe im nordwestlichen Deutschland für die Zukunft darbietet. Mit Situationskarte des norddeutschen Petroleum-Gebietes und einer geognostischen Profilkarte des Bohrterrains bei Oelheim. Hannover.

Diese Schrift bezieht sich im Wesentlichen auf das Petroleum-Vorkommen im nordwestlichen Theile unseres Gebietes.

Schell, F., Der Bergbau am nordwestlichen Oberharze. Mit Texttafel. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XXX. Abhandl., S. 83.)

Hierin II. Vorkommen und Verhalten der Gänge.

Digitized by Google

Steinvorth, H., Nachträgliches zur Petroleumfrage. (Jahreshefte d. naturw. Ver. f. d. Fürstenth. Lüneburg, S. 98.) Ergänzung der Abhandlung von Nöldeke [vergl. oben].

Streng, A., Beitrag zur Kenntniss des Magnetkieses. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 183.)

Die in dieser Arbeit niedergelegten Untersuchungen beziehen sich auch auf den Magnetkies von Andreasberg.

Strombeck, A. v., Der Strontianit-Fund bei Wittmar. (Braunschw. Anzeig., S. 2085.)

Struckmann, C., Ueber die Veränderungen in der geographischen Verbreitung der höheren wildlebenden Tiere im mittleren Europa und speciell in Deutschland seit der älteren Quartärzeit bis zur Gegenwart. (Zeitschr. f. wissensch. Geographie herausg. v. J. I. Kettler, III. Jahrg., S. 133 u. 173.)

Diese Arbeit nimmt mehrfach Bezug auf Funde von Wirbelthierresten in Höhlen und anderen quartären Lagerstätten unseres Gebietes, z. B. in der Einhornhöhle bei Scharzfeld, bei Thiede u. s. w.

Struckmann, C., Uebersicht der Ergebnisse seiner in den Jahren 1881 und 1882 veranstalteten Ausgrabungen in der Einhornhöhle bei Scharzfeld am südlichen Harzrande. (Z. d. D. g. G. XXXIV, S. 664.)

Weiss, C. E., Die Steinkohlen-führenden Schichten bei Ballenstedt am nördlichen Harzrande. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1881, S. 595.)

Williger, G., Die Löwenberger Kreidemulde, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fortsetzung in der preussischen Ober-Lausitz. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1881, S. 55 der Abhandlungen von ausserhalb der geol. Landesanstalt stehenden Personen.)

Die Abhandlung zieht zur Vergleichung die Entwickelung der gleichalterigen Kreideschichten in unserem Gebiete heran.

Windmöller, R., Die Entwickelung des Pläners im nordwestlichen Theile des Teutoburger Waldes bei Lengerich. Mit Tafel. (Ibid., S. 3 der Abhandlungen von ausserhalb der Anstalt stehenden Personen.)

Wichtig für unser Gebiet durch die vergleichende Uebersicht über die gleichalterigen Schichten des Pläners im Teutoburger Walde, im südlichen Westfalen und im nordwestlichen Deutschland nächst dem Harz.

Zepharovich, v., Kainit aus dem preussischen Schacht von der Heydt zu Stassfurt. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. VI, S. 234.)

1883.

Arzruni, A., Groddeckit — ein neuer Zeolith von St. Andreasberg am Harz [Analyse von Broockmann]. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. VIII, 4. Heft, S. 343.)

Ben-Saude, A., Note sur la cause de la biréfringence de quelques cristaux de sel gemme et de sylvine et sur un indice de leur hemiëdrie probable. (Bull. de la Soc. min. d. France VI, p. 260.)

Ben-Saude, A., Ueber doppeltbrechende Steinsalzkrystalle. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 165.)

Untersuchung des Steinsalzes von Stassfurt auf gyroëdrische Hemiëdrie und weitere Versuche mit demselben. Vergl. auch die oben angeführte Abhandlung im Bulletin de la Soc. Minér.

Digitized by Google

de France VI, p. 260 und R. Brauns in N. Jahrb. f. Min. u. s. w. 1885, I, S. 98.

Beyrich, E., Notiz über Reste fossiler Farne (Weichselia Ludovicae) vom Tönngesberge zwischen Halberstadt und Blankenburg. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 178.)

Beyrich, E., Lossen K. A., und **Moesta, F.,** Blatt Schwenda. (Erläuterungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten.)

Das Blatt selbst erschien in der 16. Lieferung der Karte vom Jahre 1880.

Beyrich, E., Lossen, K. A., Weiss, E., und **Moesta, F.,** Blatt Wippra. (Erläuterungen zu der geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten.)

Das Blatt erschien in der 16. Lieferung der Karte vom Jahre 1880.

Blasius, W., Ueber Spermophilus rufescens Keys. u. Blas., den Orenburger Ziesel, besonders dessen Eigenschaften, Lebensweise, Knochenbau und fossile Vorkommnisse. (3. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw., S. 126, auch im Zoologischen Anzeiger f. 1882, Nr. 125.)

In dieser Abhandlung werden u. A. die fossilen Reste von Zieseln in unserem Gebiete besprochen.

Bodewig, C., Die Bestimmung der Borsäure in Borosilicaten. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. VIII, S. 211.)

Die Abhandlung zieht u. A. den Axinit aus dem Harz in Betracht.

Branco, W., Notiz über das Vienenburger Diluvium. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 649.)

Friedrich, P., Beiträge zur Kenntniss der Tertiärflora der Provinz Sachsen. Mit Atlas. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. IV, Heft 3.)

Die Abhandlung bezieht sich auf mehrere Fundorte in unserem Gebiete, wie Nachterstedt, Bornstedt und Eisleben.

Geinitz, H. B., Die sogenannten Koprolithlager von Helmstedt, Büddenstedt und Schlewecke bei Harzburg. (Abh. d. Ges. Isis in Dresden, S. 3, 37 und 105; z. Th. unter dem Titel: Ueber neue Funde in den Phosphatlagern von Helmstedt, Büddenstedt und Schleweke.)

Geologische Special-Karte von Preussen und den Thüringischen Staaten 1:25000, 27. Lief. (Die Sectionen Gieboldehausen, Lauterberg, Duderstadt, Gerode.)

Groddeck, A. v., Der Kersantitgang des Oberharzes. Mit Karte. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1882, S. 68.)

Groddeck, A. v., Zur Kenntniss des Oberharzer Culm. (Ibid. S. 44.)

Halfar, A., Mittheilung über Mittel- und Oberdevon-Bildungen des nordwestlichen Oberharzes zwischen dem Grane- und Dörpkethale. (Ibid. S. XXIII.)

Hoppe, O., Die Bergwerke, Aufbereitungsanstalten und Hütten u. s. w. im Ober- und Unterharz, nebst einem Anhang für geognostische Excursionen, verfasst vom Bergrath Dr. v. Groddeck. Clausthal.

Kayser, E., Notiz über Crossopodia und Nereiten-ähnliche Abdrücke in den Schiefern des Grossen Ilsenthales im Norden des Bruchberges im Harz und ihre Aehnlichkeit mit den organischen Resten des Wurzbacher Dachschiefers in Thüringen,

Digitized by Google

sowie über Nemertites-ähnliche Fährten aus Schiefern der Tanner Grauwacke bei Sieber. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 393.)

Könen, A. v., Beitrag zur Kenntniss der Placodermen des norddeutschen Oberdevons. Mit Tafeln. (Abh. d. K. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, XXX, S. 1 und Nachtrag; auch separatim erschienen in Göttingen.)

Die Abhandlung enthält eine Notiz über das Vorkommen von Placodermenresten bei Lerbach und an der Wiederwage bei Clausthal im Harz, in mittel- resp. unterdevonischen Schiefern.

Könen, A. v., Mittheilung über Spalten- und Thalbildungen auf der Südwest- und West-Seite des Harzes von Gandersheim bis Münden. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1882, S. XXVI.)

Könen, A. v., Nordische Glacialbildungen bei Seesen und Gandersheim. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 622.)

Könen, A. v., Ueber Anoplophora [aus der Lettenkohlengruppe bei Göttingen]. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn Correspondenzbl. XL, S. 147.)

Könen, A. v., Ueber Anoplophora [aus der Lettenkohlengruppe von Diemarden, Geismar u. s. w. bei Göttingen]. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 624.)

Koken, E., Die Reptilien der norddeutschen unteren Kreide. Mit 3 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 735.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf Vorkommnisse aus dem Hilseisenstein von Gr. Döhren b. Salzgitter, den Gaultthonen vom Spechtsbrink im Hils, Ahlum b. Braunschweig, dem Hilsthon von Drispenstedt bei Hildesheim, Thiede bei Braunschweig, Steinlah bei Salzgitter und Delligsen im Hils, sowie aus dem Flammenmergel bei Langelsheim.

Lossen, K. A., Mittheilung über die mikroskopische Structur des Diabas von dem Passbruche im Ostharz und Uebersicht über die Eruptivgesteine im Harz, welche in vier Formationsreihen eingeordnet werden. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 215.)

Lossen, K. A., Mittheilungen über die Zusammengehörigkeit der Granitmassen des Westharzes und der übrigen Gesteine der Granit-Gabbro-Reihe, sowie über die Quarz-Keratophyr-Diabas-Reihe bei Elbingerode. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1882, S. XX.)

Lossen, K. A., Notiz über Quarz-Diorite aus der Brockengruppe, verglichen mit den Quarzporphyriten des Lembergs an der Nahe. (Z. d. D. g. G. XXXV, S. 212.)

Lossen, K. A., Ueber die Porphyroide unter besonderer Berücksichtigung der sogenannten Flaserporphyre in Westfalen und Nassau. (Sitzungsber. d. Ges. Naturf. Fr., S. 154.)

Die Arbeit bezieht sich wesentlich mit auf die analogen Gesteine, sowie die Keratophyre des Harzes.

Lüdecke, O., Beobachtungen an Harzer Mineralien. I. Ueber die Formen des Plagionits [Rose]. II. Das Zundererz. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 112.)

Michaelis, Analysen Harzer Melaphyre von Lehnberg und Friedeland bei Neustadt. (Mittheil. a. d. Laborat. d. K. Bergak. zu Berlin.)

Nehring, A., Faunistische Beweise für die ehemalige Vergletscherung Norddeutschlands. (Kosmos VII, S. 173.)

Nehring, A., The Fauna of Central-Europe during the Loess-Period. (Geological Magazine, p. 51.)

Digitized by Google

Nehring, A., Ueber das fossile Vorkommen von Cervus dama, Cyprinus carpio und Dreissena polymorpha in Norddeutschland. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 68.)

Die Abhandlung nimmt nur in nebensächlicher Weise Bezug auf Thiede und Westeregeln.

Nehring, A., Ueber neue bei Westeregeln gemachte Fossilfunde sowie über die Vorgeschichte des Pferdes in Europa. (Ibid. S. 50.)

Nöldeke, C., Vorkommen und Ursprung des Petroleums. Celle und Leipzig.

Piedboeuf, J. G., Petroleum Central-Europas, wo und wie es entstanden ist, mit specieller Anwendung auf die deutsche Petroleum-Industrie. Düsseldorf.

Die Schrift bezieht sich u. A. auf die Petroleumvorkommnisse von Sehnde, Wietze-Steinförde, Oelheim, Oedesse u. s. w.

Piedboeuf, J. G., Ueber die Petroleumgebiete Mitteleuropas, besonders Norddeutschlands. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 521 u. 533. Aus Rev. univers. Tome XIII, Sér. 2, 1883.)

Bezieht sich wesentlich mit auf unser Gebiet und auf die geognostischen Verhältnisse bei Oelheim.

Pohlig, H., Ueber die Gattung Anoplophora aus der Lettenkohlengruppe bei Göttingen. (Sitzungsber. d. niederrh. Ges. in Verh. d. naturh. Ver. Bonn XL, S. 70.)

Precht, H., Ueber blaues Steinsalz von Stassfurt. (Ber. d. D. chem. Ges., S. 1454.)

Quenstedt, F. A., Die Ammoniten des schwäbischen Jura. Stuttgart 1883 — 1888. Mit Atlas.

Das Werk enthält hin und wieder Originalmittheilungen über Ammoniten unseres Gebietes, z. B. in I, S. 19 über das Vorkommen von Ammonites laqueolus am Hinterkley bei Quedlinburg.

Römer, H., Die geologischen Verhältnisse der Stadt Hildesheim. Mit geologischer Karte 1 : 15000. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. V, Heft 1.)

Schlüter, C., Die Regulären Echiniden der norddeutschen Kreide. I. Glyphostoma [Latistellata]. Mit 7 Tafeln. (Ibid. IV, Heft 1.)

Die Abhandlung zieht sämmtliche Vorkommnisse unseres Gebietes mit in Betracht.

Schulz, E., Die Eifelkalkmulde von Hillesheim. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1882, S. 158.)

Die Abhandlung zieht vergleichungsweise auch die gleichalterigen Devonschichten des Harzgebirges mit in Betracht.

Struckmann, C., Die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. (Archiv f. Anthropologie XIV, S. 191, auch XV v. 1884.)

Thörner, W., Das Petroleum, seine Gewinnung, Verwertung und Verfälschung. (5. Jahresber. des Naturw. Ver. zu Osnabrück f. 1880 — 1882.)

Die Arbeit berührt auch das Petroleumvorkommen in unserem Gebiete.

Wollemann, A., Ausgrabung einer Höhle im Ith beim Dorfe Holzen. (Verh. d. D. anthrop. Ges. Berl.)

Zincken, C. F., Die geologischen Horizonte der fossilen Kohlen oder die Fundorte der geologisch bestimmten fossilen Kohlen, nach deren relativem Alter zusammengestellt. Leipzig.

Zincken, C. F., Die Vorkommen der fossilen Kohlen und Kohlenwasserstoffe. III. Leipzig. Mit 2 Tafeln. Bd. I und II, welche

Digitized by Google

die geographische Verbreitung der fossilen Kohlen behandeln sollen, sind noch nicht erschienen.

In der I. und II. Abtheilung des III. Bandes finden sich auch die Vorkommnisse von Kohlen und Kohlenwasserstoffen unseres Gebietes.

1884.

Behrendsen, O., Die Cephalopoden der Hildesheimer Juraformation.

Beushausen, L., Beiträge zur Kenntniss des Oberharzer Spiriferensandsteins und seiner Fauna. Mit Atlas. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. VI, Heft 1.)

Beyrich, E., Notiz über gekritzte Geschiebe aus dem Mansfelder Rothliegenden. (Z. d. D. g. G. XXXVI, S. 185.)

Beyrich, E., und **Moesta, Fr.,** Blatt Heringen. (Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. s. w.)

Das Blatt grenzt unmittelbar an unser Gebiet. Es gehört zu Lief. 9 der geol. Special-Karte v. Pr. u. d. Thür. Staaten.

Cadell, H. W., The Harz Mountains; their geological structure and history. (Proceed. Royal Phys. Soc. Edinburgh VIII, p. 207.)

Clarke, J. M., Ueber deutsche oberdevonische Crustaceen. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 178.)

Die Arbeit nimmt hin und wieder Bezug auf Reste von Crustaceen im Harzer Devon, namentlich auf die von F. A. Roemer als Aptychus dubius beschriebenen Reste aus dem unteren Oberdevon, sowie auf Dithyrocaris Jaschei aus dem Hercynkalk im Klosterholz bei Ilsenburg.

Danneil, W., Ueber Gesteinsvorkommen in der Braunkohle der Grube Ver. Friederike bei Hamersleben. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXXII. Abhandl., S. 146.)

Dechen, H. v., Geologische und paläontologische Uebersicht der Rheinprovinz und Westfalens. Bonn.

Die Arbeit berührt auch unser Gebiet, z. B. das Tertiär des Sollings.

Die **Landeskundliche** Litteratur für Nordthüringen, den Harz und den provinzialsächsischen wie anhaltischen Theil der norddeutschen Tiefebene, herausgegeben vom Verein für Erdkunde zu Halle. Halle a. S.

Oberflächengestaltung und Geologie des Harzes u. s. w., soweit das Repertorium auf unser Gebiet Bezug nimmt.

Frank, A., Ueber das Stassfurter Steinsalzlager. (Sitzungsber. d. Ver. z. Beförder. des Gewerbfleisses vom 6. October, in Auszug mitgetheilt in Berg- u. Hüttenm. Ztg. 1885, S. 72.)

Fritsch, K. v., Notiz über Nautilus Westfalicus Schlüt. und Ammonites Syrtalis Morton aus dem Heimburger Gestein vom Bahnhofe Blankenburg. (Z. f. Naturw. Halle LVII, S. 683.)

Fritsch, K. v., Ueber die Kreidefloren des Harzrandes. (Ber. üb. d. 57. Vers. Deutsch. Naturf. zu Magdeburg, S. 156.)

Groddeck, A. v., und **Broockmann,** Ueber die Thomasschlacke. (Stahl und Eisen, Nr. 3.)

Bezieht sich u. A. auf die Schlacke von Peine [Ilsede].

Halfar, A., Mittheilung über die Gliederung und die Lagerungsverhältnisse der Culmschichten und des Oberdevons südwestlich von Goslar und nordwestlich des Granethales. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1883, S. XXXIV.)

Digitized by Google

Kayser, E., Blatt Lauterberg. (Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. s. w.)

Das Blatt dazu erschienen in der 27. Lieferung der Karte vom Jahre 1883.

Kayser, E., Ueber die Grenze zwischen Silur und Devon (Hercyn) in Böhmen, Thüringen und einigen anderen Gegenden. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 81.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auch auf den Harz.

Kayser, E., Moesta, F., und **Weiss, E.**, Blatt Mansfeld. (Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. s. w.)

Das Blatt selbst erschien in der 16. Lieferung der Karte vom Jahre 1880.

Könen, A. v., Mittheilung über Untersuchungen im Gebiete westlich des Harzes, speciell in der Gegend von Gandersheim und die dort beobachteten Verwerfungen. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1883, S. XL.)

Könen, A. v., Ueber den Ursprung des Petroleums in Norddeutschland, unter specieller Berücksichtigung der Resultate zweier Bohrlöcher bei Hoheneggelsen. (Z. d. D. g. G. XXXVI, S. 691.)

Könen, A. v., Ueber geologische Verhältnisse, welche mit der Emporhebung des Harzes in Verbindung stehen. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1883, S. 187.)

Koken, W., Ueber Fisch-Otolithen, insbesondere über diejenigen der norddeutschen Oligocän-Ablagerungen. Mit Tafeln. (Z. d. D. g. G. XXXVI, S. 500; vergl. auch XL, S. 297, 1888.)

In der Specialbeschreibung werden Söllingen und Westeregeln als Fundorte in unserem Gebiete berücksichtigt.

Koort, W., Beitrag zur Kenntniss des Antimonglanzes. Freiburg i. Br. (Inaug.-Diss.)

Bezieht sich u. A. auf den Antimonit von Wolfsberg bei Harzgerode.

Langsdorff, W., Geologische Karte der Gegend zwischen Laubhütte, Clausthal, Altenau, dem Bruchberge und Osterode, 1 : 25 000. Clausthal.

Langsdorff, W., Ueber den Zusammenhang der Gangsysteme von Clausthal und St. Andreasberg. Mit 2 Karten. Clausthal. [Die Uebersichtskarte des Westharzes erschien auch besonders.]

Langsdorff, W., Ueber die weitgehende Zerspaltung des Westharzes, wodurch die Oberfläche der Schichten auf der Geologischen Karte als eine Art Mosaik aufzufassen ist, welcher Ansicht von v. Groddeck entgegengetreten wird. (Z. d. D. g. G. XXXVI, S. 686.)

Lossen, K. A., Die Eigenart der Geologie des Harzes. (Ber. üb. d. 57. Vers. deutsch. Naturf. zu Magdeburg, S. 154.)

Lossen, K. A., Studien an metamorphischen Eruptiv- und Sedimentgesteinen, erläutert an mikroskopischen Bildern. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1883, S. 619.)

Zusammenfassung der Resultate seiner Specialuntersuchungen im Harz, wie sie zumal in den Erläuterungen zu den Blättern Harzgerode, Pansfelde, Wippra und Schwenda niedergelegt sind.

Der II. Theil dieser Studien folgte darauf im Jahrbuch für 1884, S. 525, erschienen in 1885.

Lüdecke, O., Kurze Mittheilung über Kalkspath, Pyrit und Quarz von Neudorf, Clausthal und Harzgerode. (Z. f. Naturw. Halle LVII, S. 73.)

Digitized by Google

Lüdecke, O., Kurze Mittheilung über neue Vorkommnisse von Granat, Prehnit und Stilbit, sowie über Orthit aus dem Radauthale. (Ibid. S. 678.)

Lüdecke, O., Notiz über ein neues Vorkommen von Coelestin bei Aschersleben. (Ibid. S. 683.)

Meyer, O., Ueber Ornithocheirus hilsensis Koken. (Z. d. D. g. G. XXXVI, S. 664.)

Die Bezeichnung bezieht sich auf das Fragment eines Knochens aus dem Neocom der Elligser-Brink, welches Koken als distales Ende des Metacarpale eines Flugsauriers gedeutet hatte (cf. Z. d. D. g. G. XXXV, S. 824), während Meyer diese Deutung verwirft. Die Entgegnung Koken's, welche seine Bestimmung aufrecht erhält, in Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 214, 1885.

Miers, H. A., The Crystallography of Bournonite. Mineralogical Magazine VI, p. 59.)

Nehring, A., Die diluviane Fauna der Provinz Sachsen und der unmittelbar benachbarten Gebiete. (Ber. üb. d. 57. Vers. deutsch. Naturf. zu Magdeburg, S. 157.)

Nehring, A., Fossile Pferde aus deutschen Diluvialablagerungen. Mit 5 Taf. (Landwirthschaftl. Jahrbücher. Berlin, S. 81.)

Nehring, A., Ueber die Höhle von Holzen am Ith und ihre Bedeutung als muthmasslicher Schauplatz kannibalischer Mahlzeiten. (Verh. d. D. anthrop. Ges. Berl., S. 83.)

Nehring, A., Ueber diluviale Reste von Schneeeule (Nyctea nivea Daud.) und Schnepfe (Scolopax rusticola L.). (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 100.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Reste kleiner Säugethiere von Thiede, welche auf Raubvogelgewölle hinweisen.

Rüst, Ueber das Vorkommen von Radiolarien-Resten in kryptokrystallinischen Quarzen aus dem Jura und in Koprolithen aus dem Lias. (Ber. üb. d. 56. Vers. deutsch. Naturf. zu Freiburg im Breisgau, S. 94.)

Die untersuchten Koprolithen stammten aus den Eisensteinlagern von Ilsede bei Peine.

Sansoni, Sulle Forme Cristalline della Calcite di Andreasberg. Rom.

Scholz, Mittheilung über die tertiären Schichten bei Wiepke und Estedt bei Gardelegen. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1883, S. LVII.)

Schreiber, A., Beiträge zur Fauna des mittel-oligocänen Grünsandes aus dem Untergrunde Magdeburgs. Mit 2 Tafeln. (Schulprogramm des Real-Gymnasiums zu Magdeburg.)

Schreiber, A., „Magdeburg.“ (Festschrift für die Mitglieder und Theilnehmer der 57. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte, S. 83.) Magdeburg.

Kurze Darstellung der Bodenverhältnisse Magdeburgs, mit besonderer Beziehung auf die industrielle und sanitäre Entwickelung der Stadt.

Seebach, K. von, und Speyer, O., Blatt Gerode. Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. s. w.)

Das Blatt selbst erschien in der 27. Lieferung der Karte vom Jahre 1883.

Solms-Laubach, H. Graf zu, Die Coniferenformen des deutschen Kupferschiefers und Zechsteins. Mit 3 Tafeln. (Pal. Abh. v. Dames u. Kayser II, Heft 2, S. 81.)

Die Arbeit nimmt auch Bezug auf Mansfeld u. Eisleben.

Digitized by Google

Speyer, O., Blatt Gieboldehausen und Duderstadt. (Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. s. w.)
Die Blätter erschienen in der 27. Lieferung der Karte vom Jahre 1883.

Staute, Pinnoit, ein neues Borat von Stassfurt. (Ber. d. D. chem. Ges., XVII, S. 1584.)

Struckmann, C., Ueber die bisher in der Provinz Hannover aufgefundenen fossilen und subfossilen Reste quartärer Säugethiere. (33. Jahresber. d. Naturh. Ges. zu Hannover f. 1882—1883, S. 21. Vergl. auch d. 34. Jahresber.)
Diese Arbeit berührt noch den westlichen Theil unseres Gebietes.

Süss, Ed., Das Antlitz der Erde. I. Bd., 1. Abth. Prag und Leipzig.
Im 3. Abschnitt: Dislocationen, verbreitet sich Suess über die Sprünge im Harzgebirge, auf Grund der Arbeiten von Lossen, Kayser und v. Groddeck.

Termier, Etude sur les éruptions du Hartz. (Annales des Mines, März—April. p. 243.)

Vater, H., Die fossilen Hölzer der Phosphoritlager des Herzogthums Braunschweig. (Z. d. D. g. G. XXXVI, S. 783.)

Weerth, O., Die Fauna des Neocomsandsteins im Teutoburger Walde. Mit 11 Tafeln. (Pal. Abh. v. Dames u. Kayser II, Heft 1, S. 3.)

Zimmermann, E. H., Stratigraphische und paläontologische Studie über das deutsche und das alpine Rhät. Gera. (Inaug.-Diss.)

1885.

Ben-Saude, A., Anomalias opticas de crystaes tesseraes. Mit 3 Tafeln. (Communicaçoes da secçao dos trabalhos geologicos de Portugal I. Lissabon, p. 15.)
Diese Abhandlung ist zum Theil eine wörtliche Uebersetzung, zum Theil eine erweiterte Ausführung der früheren in deutscher und französischer Sprache veröffentlichten Arbeiten des Verfassers, die sich u. A. auf den Analcim von Duingen und Andreasberg, sowie auf das Steinsalz und den Sylvin von Stassfurt beziehen.

Beyrich, E., Notiz über die Verbreitung des Diluviums mit Feuersteinen bis nach Nordhausen. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 1035.)

Blömcke, Die Erzlagerstätten des Harzes und die Geschichte des auf demselben geführten Bergbaues. (Oesterr. Berg- u. Hüttenm. Jahrb. XXXIII.)

Branco, W., Notiz über die Ergebnisse der Aufnahme des Randgebirges nördlich vom Harz auf Blatt Wernigerode, sowie auf der östlichen Hälfte vom Blatt Harzburg. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. XLVI.)

Clarke, J. M., Die Fauna des Iberger Kalkes. Mit 3 Tafeln. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. III. Beilage-Band, S. 316.)
Die Abhandlung bezieht sich im Wesentlichen auf den Iberger Kalk bei Grund, zieht aber auch den gleichalterigen Kalkstein bei Rübeland mit in Betracht.

Dames, W., Mittheilungen über Sedimentärgesteine als Diluvialgeschiebe aus einer Kiesgrube nördlich von Langenstein unweit Halberstadt. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 1029 u. XXXVIII, S. 474, 1886.)

Digitized by Google

Eck, H., Trichasteropsis cilicia Quenst. sp. aus norddeutschem Muschelkalk. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 817.)

Der Verfasser beschreibt Seesterne aus dem Muschelkalk von Wehmingen, eine Stunde westlich von der Station Sehnde (Eisenbahn Hildesheim-Lehrte), an der Grenze unseres Gebietes und einen in der Litteratur seit 1879 bekannten Seestern von Göttingen (Hainberg).

Frech, F., Die Korallenfauna des Oberdevons in Deutschland. Mit 11 Tafeln. (Ibid. XXXVII, S. 21 und Nachtrag dazu S. 946.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Iberger Kalk von Grund und Rübeland im Harz.

Graul, J., Die tertiären Ablagerungen des Sollings. Mit Tafel. [N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 187.]

Groddeck, A. v., Bemerkungen zur Classification der Erzlagerstätten. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., Nr. 22 u. 23.)

Groddeck, A. v., Die geologische Geschichte des Harzgebirges. (Humboldt, Band III, Heft 5.)

Groddeck, A. v., Ueber Lagergänge. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., Nr. 28 u. 29.)

Groddeck, A. v., Zur Abwehr. [Kurze Mittheilung bezüglich seiner Theorie über die Faltung der Schichten am Oberharz, veranlasst durch eine in den Ann. d. mines 1884 enthaltene Arbeit Termier's.] (Berg- und Hüttenm. Ztg. S. 148.)

Hahn, F. G., Die Städte der Norddeutschen Tiefebene in ihrer Beziehung zur Bodengestaltung. (Forschungen z. deutschen Landes- u. Volkskunde, im Auftrage d. Centralcommission f. wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland herausgegeben von Dr. Richard Lehmann. Band I, Heft 3.)

Halfar, A., Mittheilung über geognostische Aufnahmen im nordwestlichen Oberharze, in der Gegend südwestlich bis nahezu westlich Goslar, im Oberdevon, den Goslarer Schiefern, sowie den Diabaslagern daselbst im Jahre 1884. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. XL.)

Halfar, A., Notiz über einen neuen Fundpunkt des oberdevonischen Goniatitenkalkes bei Hahnenklee im Harz. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 218.)

Halfar, A., Notiz über ein Vorkommen von Homalonotus an der Festenburg, nordöstlich von Clausthal. (Ibid. XXXVII, S. 555.)

Klockmann, F., Notiz über die Eruptivgesteine nordwestlich Magdeburg, zwischen Aller und Ohre. (Ibid. XXXVII, S. 227.)

Kloos, J. H., Ueber Harmotomzwillinge von Andreasberg. Mit Tafel. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 212.)

Köhler, G., Verschiebungen von Lagerstätten und Gesteinsschichten. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XXXIII. Abhandl., S. 87.)

Hierin: b) Verschiebungen von Gesteinsschichten, Lagern und Gängen am Harze und in dessen Umgebung.

Könen, A. v., Comparaison des couches de l'oligocène supérieur et du Miocène de l'Allemagne septentrionale avec celles de la Belgique. (Ann. d. l. Soc. de Belgique, t. XII, Mémoires, p. 194.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf das Oligocän unseres Gebietes.

Könen, A. v., Ueber die Störungen, welche den Gebirgsbau im nordwestlichen und westlichen Deutschland bedingen. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 196.)

Bezieht sich u. A. mit auf unser Gebiet.

Digitized by Google

Könen, A. v., Ueber Dislokationen westlich und südwestlich vom Harz. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. 44.)

Könen, A. v., Ueber Mergellager im südlichen Hannover und Braunschweig. (Journ. f. Landwirthsch. XXXIII, S. 319.)

Könen, A. v., Ueber Untersuchungen in dem Gebiete westlich des Harzes. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, XLIX.)

Mittheilung über den Verlauf der Verwerfungsspalten auf Blatt Gandersheim und Einbeck, Vorkommen von Ceratites Buchi und C. Strombecki, sowie anderer Petrefakten im Muschelkalk bei Gandersheim, Rogenstein bei Seesen, Yaccites Vogesiacus im mittleren Bundsandstein bei Reinhausen.

Langsdorff, W., Gang- und Schichten-Studien aus dem westlichen Oberharz. Mit einer geologischen Karte des nördlichen Westharzes. Clausthal.

Lossen, K. A., Gedrängte Uebersicht über die Eigenschaften der unter Einfluss zweier Druckrichtungen gesetzlich verzerrten Falten, unter Anwendung der Erfahrungen vom Harze her auf andere paläozoische Kerngebirge im Westen, Süden und Osten des Harzes. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 224.)

Lossen, K. A., Mittheilung über die Lagerungsverhältnisse im O und NO des Ober- und Mitteldevonischen Elbingeroder Muldensystems [Section Blankenburg am Harz] und die daselbst auftretenden Eruptivgesteine. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. XXI.)

Lossen, K. A., Studien an metamorphischen Eruptiv- und Sedimentgesteinen, erläutert an mikroskopischen Bildern. II. Fortsetzung vom Jahrbuch f. 1883. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. 525.)

Besprechung und Abbildung der Dünnschliffe vom stark amphibolisirten grob-strahlig-körnigen Diabas, von der Hohen Warte aus dem Contacthofe östlich vom Rammberggranit.

Lossen, K. A., Ueber das Auftreten metamorphischer Gesteine in den alten paläozoischen Gebirgskernen von den Ardennen bis zum Altvatergebirge und über den Zusammenhang dieses Auftretens mit der Faltenverbiegung [Torsion]. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. 56. Nach im Februar und März 1885 vor der deutschen geol. Gesellschaft und vor der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin gehaltenen Vorträgen wieder abgedruckt mit unerheblichen Zusätzen aus dem März-Sitzungsprotokoll der letzteren Gesellschaft. Vergl. auch Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 29.)

Lossen geht in seinen allgemeinen Betrachtungen über die Gebirgsbildung unter den Einfluss zweier Druckrichtungen im Wesentlichen von seinen Beobachtungen im Harzgebirge aus.

Lossen, K. A., u. **Dames, W.**, Geognostische Karte der Umgegend von Thale als Excursionskarte für den internationalen Geologen-Congress 1885. 1 : 25 000. Berlin.

Lüdecke, O., Beobachtungen an Stassfurter Vorkommnissen [Pinnoit, Pikromerit, Kainit und Steinsalz]. Mit Tafel. (Z. f. Naturw. Halle LVIII, S. 645.)

Lüdecke, O., Ein Datolithkrystall von Andreasberg [jüngeres Vorkommen aus dem Wäschgrund]. (Ibid. LVIII, S. 87.)

Lüdecke, O., Notiz über Pikromerit von Stassfurt. (Ibid. LVIII, S. 490.)

Digitized by Google

Lüdecke, O., Notiz über Pinnoit von Stassfurt. (Z. f. Naturw. Halle LVIII, S. 665.)

Lüdecke, O., Ueber grosse Kochsalzkrystalle und Kainit von Stassfurt. (Ibid. LVIII, S. 284.)

Nehring, A., Die ehemalige Nordgrenze des Löwen in Deutschland. (Globus, Zeitschr. f. Länder- u. Völkerk. LIII, S. 239.)

Notiz über die neu anzulegende Eisenbahn zwischen Hildesheim und Braunschweig, in welcher erwähnt wird, dass sich bei Söhlde, unweit der nordwestlichen Grenze des Amtsbezirks Salder, ein ausgedehntes Kreidelager mit zwölf Kreidemühlen befindet. (Braunschw. Anzeig. Nr. 45, Hauptblatt S. 3.)

Pfeiffer, E., Bildung der Salzlager, mit besonderer Berücksichtigung des Stassfurter Lagers. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XXXIII. Abhandl., S. 71; vergl. auch Archiv. d. Pharmacie XXII, Heft 3 und Bolley's Technische Chemie.)

Rethwisch, E., Beiträge zur mineralogischen und chemischen Kenntniss des Rothgültigerzes. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., IV. Beilage-Band, S. 31.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. eingehend auf das Vorkommen zu Andreasberg.

Rüst, Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen des Jura. Mit 20 Tafeln. (Palaeontographica XXXI, 5. Lief., S. 273.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Koprolithen [Phosphoriten] aus der oberen Kreide von Ilsede [Adenstedt, Gr. Bülten u. s. w.]. Eine vorläufige Mittheilung von Rüst erschien in der Jenaischen Zeitschrift für Naturwissenschaft XVIII, S. 40.

Strombeck, A. v., Ueber die sogenannten Coprolithen im Norden des Harzes. (Braunschw. Anzeig. S. 111.)

Termier, Ueber die Oberharzer Erzgänge. (Berg.- u. Hüttenm. Ztg. S. 69, in Auszug mitgetheilt nach Annales des Mines 1884, livr. II, p. 243.)

Voigt, W., Neue Bestimmungen der Elasticitätsconstanten für Steinsalz und Flussspath. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. IV. Beilage-Band, S. 228.)

Die verwendeten Steinsalzstäbchen wurden aus Stassfurter Spaltungsstücken angefertigt.

Wahnschaffe, F., Die Quartärbildungen der Umgegend von Magdeburg mit besonderer Berücksichtigung der Börde. Mit Karte. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. VII, Heft 1; vergl. auch Ber. üb. d. 57. Vers. Deutsch. Naturf. zu Magdeburg S. 314, 1884.)

Von dieser Arbeit gehört II. Die Gegend westlich der Elbniederung [die Magdeburger Börde] zu unserem Gebiete.

Wahnschaffe, F., Mittheilungen über das Quartär am Nordrande des Harzes. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 897.)

Wahnschaffe, F., Notiz über einen diluvialen Kalktuff zwischen Sudenburg und Bukau im Süden Magdeburgs [interglaciales Vorkommen]. (Ibid. XXXVII, S. 549.)

Wedding, H., Beitrag zur Geschichte der Geologie des Harzes. (Zeitschr. des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde für 1884, XVII, S. 42 u. 295; Fortsetzung in XX, S. 312.)

Neben einer kurzen Uebersicht der in der geologischen Litteratur des Harzes nach dem Verfasser zu unterscheidenden drei Perioden bringt die Arbeit ein chronologisch geordnetes

Digitized by Google

Verzeichniss eines grossen Theiles der die Geologie des Harzes betreffenden Druckschriften.

Weiss, [C.] E., Zur Flora der ältesten Schichten des Harzes. Mit Tafeln. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1884, S. 148.)

Wilke, A., Geognostisch-geologische Excursionen in der Umgebung Gandersheims. (Beil. z. Schulprogramm d. Realgymnasiums Ostern.)

Williston, S. W., Ueber Ornithocheirus hilsensis Koken. (Zoolog. Anz. S. 628.)

Bezieht sich auf das von Koken zuerst beschriebene Knochenfragment vom Elligser-Brink, vergl. O. Meyer [1884] und weiter: Koken im Zoologischen Anzeiger 1886, S. 21 und Williston, ibid. S. 282.

Winterfeld, F., Ueber quartäre Mustelidenreste Deutschlands. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 826.)

Die Arbeit bezieht sich zum Theil auf die Vorkommnisse von Thiede bei Braunschweig und Westeregeln bei Magdeburg.

Württenberger, G., Ueber den oberen Jura der Sandgrube bei Goslar. (Z. d. D. g. G. XXXVII, S. 559.) .

1886.

Behrendsen, O., Die jurassischen Ablagerungen von Lechstedt bei Hildesheim. Mit 2 Karten. (Z. d. D. g. G. XXXVIII, S. 1.)

Blasius, W., Der Biber [Castor fiber L.]. Monographische Studie. (Dombrowski, Allgem. Encyklopädie der gesammten Forst- und Jagdwissenschaften. Separatabdruck. Wien u. Leipzig.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf fossile Ueberreste des Bibers aus dem Diluvium im Norden des Harzes und bei Braunschweig.

Branco, W., Notiz über seine Aufnahme der Section Goslar. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1885, S. XXXIV.)

Brauns, R., Ein Beitrag zur Kenntniss der Structurflächen des Sylvin. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 224.)

Die Krystalle des Sylvins, an welchen der Verfasser die gyroëdrische Hemiëdrie auffand, stammen wahrscheinlich von Stassfurt.

Carthaus, E., Die Triasformation im nordöstlichen Westfalen. Würzburg.

Dames, W., Die Glacialbildungen der norddeutschen Tiefebene. (Virchow u. v. Holtzendorff, Sammlung gemeinverst. wissensch. Vorträge, 20. Ser., Heft 479.)

In diesem Vortrag wird auch das Alter der Diluvialfauna von Thiede besprochen.

Dames, W., Notiz über seine Aufnahme auf Blatt Derenburg. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst., S. XXXV.)

Erwähnung des Vorkommens der unteren Zechsteinformation [Kupferschiefer u. s. w.] bei Benzingerode.

Dames, W., Notiz über das Vorkommen von Pecten crassitesta Roemer nördlich der Wilhelmshöhe bei Langenstein unweit Halberstadt. (Z. d. D. g. G. XXXVIII, S. 474.)

Dames, W., Ueber senone und cenomane Phosphoritlager bei Halberstadt. (Ibid. XXXVIII, S. 915.)

Frech, F., Die Cyathophylliden und Zaphrentiden des deutschen Mitteldevon eingeleitet durch den Versuch einer Gliederung desselben. Mit 8 Tafeln. (Pal. Abh. v. Dames u. Kayser III, Heft 3, S. 117.)

Digitized by Google

Frech, F., Ueber die nähere Altersbestimmung der Etagen F. G. H. Barrande's. (Z. d. D. g. G. XXXVIII, S. 917.)

Diesen Betrachtungen über das sogenannte Hercyn liegt zum Theil die Fauna der schwarzen Kalke an der Harzgeroder Ziegelhütte zu Grunde.

Groddeck, A. v., Studien über Thonschiefer, Gangthonschiefer und Sericitschiefer. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1885, S. 1.)

Speciell hierin die Thonschiefer und Gangthonschiefer des Oberharzes.

Halfar, A., Mittheilung über Aufnahmen, vorzugsweise auf der nordnordöstlichen Abdachung des nordwestlichen Harzgebirges westlich der Stadt Goslar. (Ibid. S. XXVIII.)

Halfar, A., Notiz über den stratigraphischen Bau des nördlichen Theiles des nordwestlichen Harzgebirges. (Ber. üb. d. 59. Vers. Deutsch. Naturf. zu Berlin, S. 339.)

Hermann, E., Kurze Beschreibung des Herzogthums Braunschweig mit besonderer Berücksichtigung der Bodenverhältnisse. Braunschweig.

Die in diesen Blättern enthaltene Skizze der geognostischen Verhältnisse im Herzogthume ist im Wesentlichen Lachmann's Physiographie des Herzogthums Braunschweig und des Harzgebirges von 1852 entlehnt und daher jetzt veraltet.

Koch, F. E., Die Ringicula des norddeutschen Tertiär. Eine paläontologische Studie. Mit 2 Tafeln. (Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg XI.)

Koch, M., Mittheilung über Aufnahmen auf den Blättern Derenburg und Wernigerode und speciell der hercynischen Schichten im Nordflügel der Elbingeroder Mulde. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1885, S. XXVI.)

Köhler, G., Die Störungen der Gänge, Flötze und Lager. Leipzig.

Könen, A. v., Die Crinoïden des norddeutschen Oberdevons. Mit 2 Tafeln. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 99.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die bereits früher von Trenkner beschriebenen Crinoïden vom Iberge bei Grund im Harz.

Könen, A. v., Ueber das norddeutsche und belgische Ober-Oligocän und Miocän. (Ibid. I, S. 81.)

Die kurze Mittheilung nimmt auch Bezug auf die oligocänen Schichten in unserem Gebiete.

Könen, A. v., Ueber das Verhalten von Dislokationen im nordwestlichen Deutschland. Mit Tafel. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1885, S. 53.)

Bezieht sich mehrfach auf die Gegend bei Göttingen, auf das Leinethal, die Wesergegend und den Harzrand.

Langemann, L., Beiträge zur Kenntniss der Mineralien: Harmotom, Phillipsit und Desmin. Mit 2 Tafeln. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 83.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Harmotom und Desmin von Andreasberg.

Lossen, K. A., Fragmente quarzitischer Schichtgesteine aus den Gabbrosteinbrüchen der Umgegend von Harzburg. (Z. d. D. g. G. XXXVIII, S. 474.)

Lossen, K. A., Geologische und petrographische Beiträge zur Kenntniss des Harzes. Fortsetzung. III. Ueber die Kersantitgänge des Mittelharzes. IV. Ueber Störungen längs der Gren-

Digitized by Google

zen des Oberdevonkalks [Iberger Kalks] von Rübeland. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1885, S. 191.)

Lossen, K. A., Notiz über Aufnahmen auf den Sectionen Blankenburg, Elbingerode, Quedlinburg und Wernigerode. (Ibid. S. XXV.)

Lossen, K. A., Notiz über den Augit-Biotit-Granit vom Kl. Birkenkopfe bei Wernigerode. (Ber. üb. d. 59. Vers. Deutsch. Naturf. zu Berlin in 1886, S. 339.)

Lossen, K. A., Notiz über neuere Untersuchungen der Kersantit-Gänge des Unterharzes [den $4^1/_2$ km langen Altenbraker und den $1^1/_2$ km langen Treseburger Kersantit-Gangspaltenzug]. (Z. d. D. g. G. XXXVIII, S. 252.)

Lüdecke, O., Notiz über ein neues Vorkommniss von Natrolith von Clausthal. (Z. f. Naturw. Halle LIX, S. 390.)

Lüdecke, O., Ueber ein neues Vorkommen von Blöditkrystallen im Leopoldshaller Salzwerke. (Ibid. LIX, S. 157.)

Lüders, Kurzer Ueberblick der geognostischen Karten des Harzes. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. I, S. 89.)

Ochsenius, C., Blaues Steinsalz aus dem Egeln-Stassfurter Kalisalzlager. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 177.)

Rittershaus, W., Der Iberger Kalkstock bei Grund am Harze. Mit 2 Tafeln. (Z. f. Berg-, Hütt. u. Salin. XXXIV. Abhandl., S. 207.)

Schleifenbaum, Ueber Quarzeinschlüsse im Gangmelaphyr [Augitporphyrit] von Elbingerode, Orthoklasporphyr [grauer Porphyr] mit Graphit und Granat, Keratophyr aus dem östlichen Harz und Diabas mit Axinit aus dem Wormkethale. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. I, S. 95.)

Schulze, W., Datolith von Andreasberg. (Mitth. d. Naturwiss. Ver. f. Neuvorpommern und Rügen.)

Beschreibung eines Datolithkrystalls der Hausmann'schen Sammlung in Greifswald.

Thürling, G., Ueber Kalkspathkrystalle von Andreasberg im Harz aus der Hausmann'schen Sammlung zu Greifswald. Mit vier Tafeln. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w., IV. Beilage-Band, S. 327.)

Wahnschaffe, F., Die lössartigen Bildungen am Rande des norddeutschen Flachlandes. (Z. d. D. g. G. XXXVIII, S. 353.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den Löss der Magdeburger Gegend und im Vorlande des Harzes.

Wahnschaffe, F., Notiz über die Gliederung des Quartärs am Nordrande des Harzes. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1885, S. LXXVI.)

Wockowitz, E., Kurze Mittheilung über das Vorkommen salpetersaurer Salze in dem Quellwasser bei Wernigerode. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. I, S. 87.)

1887.

Bücking u. Linck, Ueber die Zusammensetzung der Thomasschlacke. (Stahl und Eisen, Nr. 4.)

Bezieht sich u. A. auf die Schlacke von Peine [Ilsede].

Dames, W., Mittheilungen über die Gattung Saurodon. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 72.)

Dieselben beziehen sich u. A. auf das Vorkommen von Fischzähnen im Plänerkalk von Quedlinburg.

Digitized by Google

Dames, W., Notiz über Kantengeschiebe und ihre Entstehung unter dem Regenstein bei Blankenburg. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 229.)

Dechen, H. v., u. Rauff, H., Geologische und mineralogische Literatur der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. (Verh. d. Naturh. Ver. Bonn XLIV, S. 181.)

Denckmann, A., Ueber die geognostischen Verhältnisse der Umgegend von Dörnten, nördlich Goslar, mit besonderer Berücksichtigung der Fauna des oberen Lias. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. VIII, Heft 2.)

Der Inhalt erschien theilweise als Dissertation unter dem Titel: Ueber die geognostischen Verhältnisse der Umgegend von Dörnten nördlich Goslar, mit einem Anhang über den Bau des Kieles dorsocavater Falciferen. Berlin.

Ebert, Th., Notiz über Moira Koeneni aus dem Ober-Oligocän von Kl.-Freden im Leinethale. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 224.)

Eck, H., Bemerkungen über einige Encrinus-Arten. (Ibid. XXXIX, S. 540.)

Die Abhandlung berücksichtigt u. A. die Litteratur der Vorkommnisse in unserem Gebiete.

Frech, F., Die Versteinerungen der unter-senonen Thonlager zwischen Suderode und Quedlinburg. Mit 9 Tafeln. (Ibid. S. 141.)

Frommknecht, C., Petrographische Studien an Eruptivgesteinen aus der Umgegend von Neuhaldensleben. (Z. f. Naturw. Halle LX, S. 144.)

Groddeck, A. v., Ueber die Abhängigkeit der Mineralfüllungen der Gänge von der Lage derselben. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 216.)

Die Bemerkungen v. Groddeck's beziehen sich im Wesentlichen auf die Gänge bei Clausthal-Zellerfeld und schliessen sich den Beobachtungen Lossen's über das Verhältniss der Gangausfüllungen zur Entfernung vom Granit an.

Groddeck, A. v., Ueber Turmalin enthaltende Kupfererze von Tamaya in Chile nebst einer Uebersicht des geologischen Vorkommens der Bormineralien. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 237.)

Diese Abhandlung berücksichtigt auch in ihrem zweiten Theile das Vorkommen von Turmalin, Axinit und Datolith im Harz.

Halfar, A., Einige Notizen über im Jahre 1886 ausgeführte geognostische Untersuchungen auf dem nordwestlichen Oberharz. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1886, S. 295.)

Dieselben beziehen sich auf einen etwa 2 km breiten und 7 km langen Streifen des Harzgebirges südwestlich von Goslar quer durch das Gebiet des Messtischblattes Zellerfeld.

Halfar, A., Mittheilung über neu aufgefundene Petrefakten aus Goniatitenkalken im südlichen Theile des Nordwest-Harzes [südwestlich von Riefensbeek]. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 834.)

Halfar, A., Ueber Reste von Homalonotus im Harzer Wissenbacher Schiefer am mittleren Grumbacher Teiche bei Bockswiese im Oberharz. (Ibid. XXXIX, S. 842.)

Hauchecorne, W., Notiz über Neubildung von Schwerspath in einem Brunnenrohr der Grube „Güte des Herrn" bei Lautenthal. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 224.)

Hussak, E., Ein Beitrag zur Kenntniss der optischen Anomalien am Flussspath. Mit Tafel. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. XII, S. 552.)

Digitized by Google

Die Untersuchungen beziehen sich u. A. auf Fluorit von Stolberg im Harz.

Jannasch, P., Die Zusammensetzung des Heulandits von Andreasberg und vom Fassathal. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 39.)

Koch, M., Die Kersantite des Unterharzes. I. Theil. Mit drei Tafeln. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1886, S. 44.)

Koch, M., Mittheilung über Aufnahmen auf den Sectionen Wernigerode und Elbingerode. (Ibid. S. XXX.)

Könen, A. v., Beitrag zur Kenntniss der Encriniten des Muschelkalks. (Abh. d. K. Ges. d. Wiss. zu Göttingen.)

Könen, A. v., Kurze Mittheilung über die Kreidefossilien aus der Gegend von Halberstadt und Zilly. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1886.)

Könen, A. v., Ueber Muschelkalk-Encriniten. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. II, S. 86.)

Die Mittheilung berührt u. A. kurz die Vorkommnisse von Mainzhausen [westl. von Kreiensen] und Imbshausen [nördl. von Northeim].

Könen, A. v., Ueber postglaciale Dislokationen. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1886, S. 1.)

Enthält Nachrichten von und Betrachtungen über die Versenkungen an der Eisenbahn bei Seesen in den Jahren 1872 und 1876.

Könen, A. v., Ueber Untersuchungen in dem Gebiete westlich des Harzes. (Ibid. S. XXXVI.)

Notiz über Störungen im Muschelkalk und besondere Ausbildung des Buntsandsteins auf Blatt Göttingen.

Koken, E., Die Dinosaurier, Crocodiliden und Sauroptygier des norddeutschen Wealden. (Pal. Abh. v. Dames und Kayser III, Heft 5, S. 309.)

Lang, H. O., Beschaffenheit und Mächtigkeit der Lettenkohlenstufe bei Göttingen. (Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, Tom. I, p. 235; auch Sitzungsberichte vom 18. December 1887 [in französischer Sprache].)

Lossen, K. A., Kurze Mittheilung über verschiedene Structurformen des Granits im Brockenmassiv und die Andalusit-führende Varietät an der Hagenstrasse beim Uebergang über die Wormke. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. II, S. 87.)

Lossen, K. A., Mittheilung über Faciesbildungen des Brockengranits. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 233.)

Lossen, K. A., Notiz über Erscheinungen der Regionalmetamorphose im Harz [Albit- und Epidotausscheidung im Diabas bei Neuwerk, Keratophyr als sericitisches Schiefergestein von Elbingerode]. (Ibid. XXXIX, S. 224.)

Lossen, K. A., Ueber geologische Aufnahmen auf den Messtischblättern Elbingerode, Wernigerode und Harzburg [im nördlichen Mittelharze]. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1886, S. XXV.)

Handelt speciell über die Grenze des Rübelander Oberdevons gegen den Elbingeroder Stringocephalenkalk.

Lossen, K. A., Ueber Spilosite am Voigtstiege bei Wernigerode und Orthoklas-Hornfelse aus der Granit-Contactzone um den Rammberg und den Brocken und die Unterscheidung der Erscheinungen in der Granitrandzone und der Diabascontactmetamorphose. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 509.)

Digitized by Google

Lüdecke, O., Neues Vorkommen grosser Glauberitkrystalle von Leopoldshall und künstlicher Gaylussit von Schönebeck. (Z. f. Naturw. Halle LX, S. 86.)

Ottmer, E. J., Repertorium der geologischen Litteratur für das nördliche subhercynische Vorland. (4. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw., S. 135.)

Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von Dr. W. Petzold im „Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur. Erster Theil."

Pohlig, H., Ueber die Diluvialfauna von Westeregeln und Thiede. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn, II. Sitzungsber. d. Niederrhein. Ges., S. 277.)

Reidemeister, E., Die Mineralien des östlichen Harzes. (18. Jahresbericht über die Guericke-Schule zu Magdeburg.)

Schleifenbaum, Kurzer Abriss der geognostischen Verhältnisse des Harzes [im Wesentlichen den Publikationen Lossen's entlehnt]. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. II, S. 80.)

Schulze, E., Ueber die Flora der subhercynischen Kreide. (Z. f. Naturw. Halle LX, S. 440.)

Struckmann, C., Notiz über das Vorkommen des Moschus-Ochsen [Ovibos moschatus] im diluvialen Flusskies von Hameln an der Weser. Mit Tafel. (Z. d. D. g. G. XXXIX, S. 601.)

Wahnschaffe, F., Ueber zwei conchylienführende Lössablagerungen nördlich vom Harz [bei Wülperode unweit Vienenburg und bei Zilly]. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1886, S. 253.)

Whitfield, Axinit vom Harz. (Americ. Journ. of Science and Arts. XXXIV, p. 286.)

Wockowitz, E., Notiz über Schaumkalk [Aphrit] von Benzingerode und alluvialen Kalktuff aus dem Bollhasenthal bei Nöschenrode am Harz. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. II, S. 88.)

Wollemann, A., Ueber eine Wundnarbe an einem Metatarsus des Riesenhirsches von Thiede. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn, II. Sitzungsber. d. Niederrh. Ges., S. 280.)

Wollemann, A., Ueber Gliederung und Fauna der Diluvialablagerungen im Dorfe Thiede bei Braunschweig. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn, II. Sitzungsber. d. Niederrh. Ges., S. 260.)

1888.

Babu, L., Ueber den Rammelsberg am Unterharz. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. S. 208.)

Dieser kurze Aufsatz ist den Ann. d. Mines 1887, Livr. 5, p. 335 entnommen worden.

Dames, W., Die Ganoiden des deutschen Muschelkalks. (Pal. Abh. v. Dames u. Kayser IV, Heft 2, S. 131.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf den oberen Muschelkalk von Wehmingen bei Sehnde, Esperstädt, Königslutter u. s. w.

Dubbers, H., Der obere Jura auf dem Nordostflügel der Hilsmulde. Göttingen. (Gekrönte Preisschrift und Dissertation.)

Ebert, Th., Ueber Gebirgsstörungen in der Umgegend von Waake und Gelliehausen bei Göttingen. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. XLII.)

Fraas, O., Notiz über einen Hirschaugenspross aus der Hermannshöhle bei Rübeland. (Z. d. D. g. G. XL, S. 597.)

Günther, F., Der Harz in Geschichts-, Kultur- und Landschaftsbildern. Mit Karte. Hannover.

Digitized by Google

Kapitel IX: Der Bau des Harzes ist eine geognostische Beschreibung des Gebirges nach v. Groddeck's Abriss der Geognosie des Harzes.

Kapitel X: Die mineralischen Schätze des Harzes giebt im Wesentlichen eine Uebersicht über den Bergbau und das Hüttenwesen, enthält auch sonst Mittheilungen über die Erzlagerstätten nach v. Groddeck u. s. w., sowie über den Mansfelder Kupferschiefer nach Grössler.

Häseler, E., Das Bergwerk im Rammelsberg bei Goslar. Harzburg.
Enthält eine kurze Beschreibung der allgemeinen geologischen Verhältnisse und der Mineralien des Erzlagers.

Halfar, A., Mittheilung über Petrefakten aus dem Thale der „Grossen Schacht" bei Riefensbeek und über Homalonotus im Goslarer Schiefer bei Bockswiese. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. XXXVII.)

Herschens, O., Untersuchungen über Harzer Baryte. Mit Tafel. (Z. f. Naturw. Halle LXI, S. 143.)

Kloos, J. H., Der geologische Bau des Harzes. Vortrag in der Aula der Herzogl. techn. Hochschule am 10. Decbr. (Referat in Braunschw. Anzeig. v. 13. Decbr.)

Kloos, J. H., Die Hermannshöhle bei Rübeland. Vortrag im Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig am 19. Jan. (Referat in Braunschw. Anzeig. v. 1. Febr.)

Kloos, J. H., Vorläufige Mittheilungen über die neuen Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland im Harz. (Z. d. D. g. G. XL, S. 306.)

Koch, M., Ueber Aufnahmen auf Blatt Harzburg. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. XXXII.)
Bezieht sich auf die geognostischen Verhältnisse in der Umgebung des Torfhauses westlich vom Brockengranitmassiv, sowie zwischen Ilse und Radau nördlich desselben.

Kōnen, A. v., Beitrag zur Kenntniss von Dislocationen. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. 457.)
Die Abhandlung bezieht sich im Wesentlichen auf den Harz und dessen nächste Umgebung.

Kōnen, A. v., Notiz über den fraglichen Hirschaugenspross aus der Hermannshöhle bei Rübeland. (Z. d. D. g. G. XL, S. 597.)

Kōnen, A. v., Notiz über Verwerfungen und Störungen im Muschelkalk bei Göttingen, sowie über Diluvialsand mit Landschnecken unterhalb des Reinsbrunnens daselbst. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. XLI.)

Kōnen, A. v., Ueber neuere Aufschlüsse im Diluvium bei Göttingen. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 253.)

Kōnen, A. v., Wie sind die Ergebnisse geologischer Untersuchungen, besonders die geologischen Karten, am besten für die Landwirthschaft nutzbar zu machen? (Hannov. Land- und Forstwirthsch. Ztg. S. 725; auch in der Land- und Forstwirthsch. Ztg. f. Göttingen-Grubenhagen, und im Journ. f. Landwirthsch. XXXVI, S. 63.)
Bezieht sich wesentlich auf die Göttinger Gegend.

Lang, H. O., Ueber geriefte Geschiebe von Muschelkalkstein der Göttinger Gegend. Mit 2 Tafeln. (Z. d. D. g. G. XL, S. 231.)

Langsdorff, W., Ueber isolirte Zechstein-Ablagerungen im Gebiete der Tanner Grauwacke an den südlichen Ausläufern des Bruchbergs. (Ibid. XL, S. 775.)

Digitized by Google

Lossen, K. A., Mittheilung über Aufnahmen im Brockenmassiv und auf Blatt Harzburg. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. XXV.)

Berührt die Frage, in wie weit substantielle und structurelle Verschiedenheiten der Gesteine des Brockenmassivs eine besondere geologische Bedeutung haben.

Lossen, K. A., Mittheilung über einen Gang von sehr grobkörnigem Gabbro aus dem Bastegestein im Radauthale. (Z. d. D. g. G. XL, S. 593.)

Lossen, K. A., Palaeopikrit vom Stoppenberge bei Thale im Harz. (Ibid. XL, S. 372.)

Lossen, K. A., Ueber die Umwandlung der kulmischen und devonischen Kieselschiefer innerhalb der Contactzonen um den Brockengranit und den Gabbro oder Quarzaugitdiorit. (Ibid. XL, S. 591.)

Lossen, K. A., Ueber einen Hypersthen-Quarzporphyrit am Hasselfelder Wege zwischen Elbingerode und dem Hainholz. (Ibid. XL, S. 201.)

Lossen, K. A., Ueber Gneissgranite als Structurabänderungen der Eruptivgranit-Gänge im Harzburger Gabbro und in dem „Ecker-Gneiss" genannten Antheil der Granit- und Gabbro-Contactzone. (Ibid. XL, S. 780.)

Lüdecke, O., Ueber Datolith. Eine mineralogische Monographie. Mit 6 Tafeln. (Z. f. Naturw. Halle LXI, S. 235.)

Zu diesen Untersuchungen haben die Vorkommnisse des Datoliths am Harze aus den Clausthaler und Greifswalder Sammlungen einen grossen Theil des Materials geliefert.

Miers, H. A., Beiträge zur Kenntniss des Pyrargyrit und Proustit mit Analysen von G. T. Prior. Gelesen vor der Mineralogischen Gesellschaft zu London am 8. Mai. (Mineralogical Magazine VIII, p. 37 als: Contributions to the Study of Pyrargyrite and Proustite; mit Verbesserungen und Zusätzen vom Verfasser auch veröffentlicht in Zeitschr. f. Krystallogr. u. s. w. XV, S. 129, 1889. Mit 2 Tafeln.)

Bezieht sich wesentlich mit auf die Krystalle von Andreasberg.

Müller, G., Beitrag zur Kenntniss der oberen Kreide am nördlichen Harzrande. Mit 3 Tafeln. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1887, S. 372.)

Nehring, A., Ueber das Vorkommen resp. Nichtvorkommen der Helix pomatia im Diluvium Deutschlands. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 150.)

Die Mittheilung bezieht sich wesentlich auf den lössartigen Lehm und den Löss im Norden des Harzes.

Nehring, A., Ueber das Vorkommen von Arvicola oeconomus Pall. im Diluvium von Thiede und Westeregeln. (Ibid. S. 80.)

Nehring, A., Ueber die Diluvialfauna von Westeregeln und Thiede. (Ibid. S. 39.)

Die Abhandlung ist im Wesentlichen eine Entgegnung der im vorigen Jahre erschienenen Bemerkungen von Pohlig und Wollemann über diese Lokalitäten.

Nehring, A., Vorläufige Entgegnung auf Wollemann's Abhandlung über die Diluvialsteppe. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 153.)

Diese Entgegnung bezieht sich wesentlich mit auf die Diluvialfundorte unseres Gebietes.

Digitized by Google

Rüst, Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen der Kreide. (Palaeontographica XXXIV, 5. u. 6. Lief., S. 181.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Kreide von Zilly bei Wasserleben, von Oker und Goslar.

Rüst, Ueber die geologische Verbreitung der Radiolarien. (34. bis 37. Jahresber. d. Naturh. Ges. zu Hannover f. 1883 — 1887, S. 49.)

Die Arbeit bezieht sich u. A. auf die verschiedenen untersuchten Vorkommnisse unseres Gebietes.

Salisbury, R. D., und **Wahnschaffe, F.**, Neue Beobachtungen über die Quartärbildungen der Magdeburger Börde. (Z. d. D. g. G. XL, S. 262.)

Stahl, W., Ueber hexagonal krystallisirtes Schwefel-Zink (von Sophienhütte am Unterharz). (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 207.)

Stremme, E., Beitrag zur Kenntniss der tertiären Ablagerungen zwischen Cassel und Detmold, nebst einer Besprechung der norddeutschen Pecten-Arten. (Z. d. D. g. G. XL, S. 310.)

Im zweiten Theile dieser Abhandlung werden die tertiären Fundorte unseres Gebietes, wie Freden, Diekholzen, Söllingen u. s. w. in Betracht gezogen.

Ule, W., Die Mansfelder Seeen. Halle. (Mitth. d. Ver. f. Erdkunde Halle, S. 10.)

Hierin Tiefenbestimmungen und chemische Untersuchungen des Wassers des salzigen und süssen Sees, sowie Betrachtungen über ihre Entstehung.

Vogt, J. H. L., Einige Bemerkungen über die Zusammensetzung der krystallisirten Schlacken. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 167.)

Enthält eine Notiz über Melilithschlacken vom Mägdesprung im Harz.

Wockowitz, E., Ueber den Salpetersäuregehalt des Quellwassers in der Umgegend von Wernigerode. (Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger. III, S. 45.)

Wollemann, A., Ueber die Diluvialsteppe. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn, Sitzungsber. d. Niederrhein. Ges., S. 239.)

Bezieht sich wesentlich auf das Diluvium von Thiede bei Braunschweig, Westeregeln bei Magdeburg, Seveckenberg bei Quedlinburg und auf die Arbeiten Nehring's über die Diluvialsteppe.

1889.

Beushausen, L., Ueber einige Lamellibranchiaten des rheinischen Unterdevon. Mit 2 Tafeln. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. 212.)

Die Arbeit zieht auch die Vorkommnisse des Spiriferensandsteins des Harzes in Betracht.

Bücking, H., Mittheilungen aus dem mineralogischen Institut der Universität Strassburg. 13. Glaserit, Blödit, Kainit und Boracit von Douglashall bei Westeregeln. Mit Tafel. (Z. f. Krystallogr. u. s. w. XV, S. 561.)

Dames, W., Mittheilung über die in dem Liasthon (unter dem Angulatensandstein) im Süden von Halberstadt neuerdings aufgefundenen Fossilien [Psiloceras laqueolus u. s. w.]. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 781.)

Digitized by Google

Denckmann, A., Ueber zwei Tiefseefacies in der oberen Kreide von Hannover und Peine und eine zwischen ihnen bestehende Transgression. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. 150.)

Ebert, Th., Die Echiniden des Nord- und Mitteldeutschen Oligocäns. Mit Atlas. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. IX, Heft 1.)

Bezieht sich u. A. auf die Vorkommnisse unseres Gebietes.

Ebert, Th., Ueber die Art des Vorkommens und die Verbreitung von Gervillia Murchisoni Geinitz im mittleren Buntsandstein. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. 237.)

Bezieht sich auf das Triasgebiet im Süden des Harzes [die Blätter Waake und Gelliehausen, östlich und nördlich von Göttingen].

Frantzen, W., und **Könen, A. v.,** Ueber die Gliederung des Wellenkalks im mittleren und nordwestlichen Deutschland. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. 440.)

Die Abhandlung bezieht sich u. A. auf die Profile des Muschelkalks bei Hardegsen, Kreiensen und Gandersheim.

Frech, F., Ueber das rheinische Unterdevon und die Stellung des „Hercyn". (Z. d. D. g. G. XLI, S. 175, vergl. auch S. 804.)

Die Abhandlung ist von Wichtigkeit für die Stellung des Unterdevons im östlichen Harz und beschäftigt sich eingehend mit der Fauna des Hasselfelder Kalkes, welcher vom Autor zum Mitteldevon gestellt wird.

Geikie, James, On the results obtained during the last few years by continental workers in the domain of glacial geology. Address at the meeting of the British Association in Newcastle Section C-Geology. (Supplement to the Newcastle Daily Chronicle, Sep. 13, 1889; auch separatim erschienen als: „The Newcastle Meeting of the British Association 1889".)

Geikie berührt hier die Arbeiten Nehring's über Thiede und nimmt das Alter des dortigen Diluviums als interglacial an.

Griepenkerl, O., Die Versteinerungen der senonen Kreide von Königslutter im Herzogthum Braunschweig. Mit 12 Tafeln. (Pal. Abh. v. Dames u. Kayser IV, Heft 5.)

Halfar, A., Mittheilung über Aufnahmen im Gebiete der Blätter Goslar und Zellerfeld. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. LIV.)

Goslarer Schiefer, Diabas und seine Contactgesteine, Goniatitenkalk, Diluvium.

Halfar, A., Notiz über Petrefakten aus dem Oberharzer Unterdevon [Messtischblatt Zellerfeld]. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 806.)

Es wird hier ein Seestern aus dem Spiriferensandstein näher charakterisirt, dessen Vorkommen von Halfar bereits in 1883 Erwähnung geschah [vergl. Z. d. D. g. G. XXXV, S. 632].

Holzapfel, E., Die Cephalopoden - führenden Kalke des unteren Carbon von Erdbach-Breitscheid bei Herborn. Mit 8 Tafeln. (Pal. Abh. v. Dames u. Kayser V, Heft 1, S. 1.)

Die Abhandlung zieht auch die gleichalterigen Schichten des Harzes in Betracht.

Janet, L., Ueber die Stassfurter Salzindustrie. Mit Tafel. (Berg- u. Hüttenm. Ztg., S. 255 u. s. w.)

Kayser, E., Die Fauna des Hauptquarzits und der Zorger Schiefer des Unterharzes. Mit Tafeln. (Abh. d. K. Pr. geol. Landesanst., N. F., Heft 1.)

Digitized by Google

Kloos, J. H., Ankündigung des von der Herzogl. techn. Hochschule zu Braunschweig herausgegebenen Werkes über die Hermannshöhle bei Rübeland und Mittheilung über die letztjährigen Untersuchungen daselbst. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 581.)

Kloos, J. H., Die geologische Bedeutung der Höhlen, mit besonderer Berücksichtigung der Hermannshöhle bei Rübeland im Harz. Vortrag im Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig, am 24. Jan. (Referat in Braunschw. Anzeig. v. 8. Febr.)

Kloos, J. H., Entstehung und Bau der Gebirge, erläutert am geologischen Bau des Harzes. Mit 7 Tafeln. Braunschweig.

Kloos, J. H., und Müller, M., Die Hermannshöhle bei Rübeland, geologisch bearbeitet und photographisch aufgenommen, herausgegeben von der Herzogl. techn. Hochschule zu Braunschweig. Text und Atlas. Weimar.

Koch, M., Mittheilung über Aufnahmen in dem nordöstlichen Theile des Blattes Zellerfeld. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. XLIII.)

Handelt über den Okergranit und die Granitcontactmetamorphose.

Koch, M., Mittheilung über ein Vorkommen von Olivinglimmerfels aus dem Brockengebiet des Harzes. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 163.)

Könen, A. v., Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna. Lief. I: Strombidae-Muricidae-Buccinidae. Nebst Vorwort und 23 Tafeln. (Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür. X, Heft 1.) [Die Fortsetzung in demselben Bande 1890.]

Könen, A. v., Mittheilung über Aufnahmen auf den Blättern Göttingen und Waake. (Jahrb. d. K. Pr. Landesanst. f. 1888, S. LX.)

Gliederung des Wellenkalkes bei Göttingen und Hardegsen.

Könen, A. v., Ueber die Ergebnisse der geologischen Aufnahme der Umgegend von Göttingen. (Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting., S. 57.)

Koken, E., Ueber fossile Fisch-Otolithen. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 117.)

Die Mittheilung berührt auch einige Fundorte unseres Gebietes [Hils, Freden].

Lang, H. O., De l'action de la gelée sur les éboulis anisomères. (Bulletin de la Société belge de géologie de paléontologie et d'hydrologie II de 1888, p. 490.)

Beobachtungen an hercynischen Geschieben bei Osterode.

Langsdorff, W., Ueber Erosions-Verschiebungen. (Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin. XXXVII. Abhandl., S. 109.)

Die theoretischen Betrachtungen des Verfassers sollen namentlich auf den Harz, als ein Gebirge mit vielfachen parallelen Gangspalten, Anwendung finden.

Lattermann, G., Die Lautenthaler Soolquelle und ihre Absätze. Mit Tafel. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. 259.)

Lossen, K. A., Mittheilung über die geologischen Kartenaufnahmen im Harzburger Revier. (Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst. f. 1888, S. XXV.)

Die Arbeit beschäftigt sich mit dem Gabbro-Granitmassiv und den Contactgesteinen [Eckergneiss u. s. w.].

Lossen, K. A., Notiz über ein neues Vorkommen von Granat auf Prehnit in den Gabbrobrüchen Harzburgs. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 380.)

Digitized by Google

Lossen, K. A., Ueber das Alter des Cephalopoden-Kalks bei Hasselfelde. Entgegnung der Altersbestimmung von F. Frech, vergl. oben. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 796.)

Lüdecke, O., Ueber Axinit vom Harze und die chemische Zusammensetzung des Axinits überhaupt. (Z. f. Naturw. Halle LXII, S. 1.)

Nehring, A., Der Transport thierischer Reste durch Vögel und seine Bedeutung für Geologie und Paläontologie. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift IV, S. 233.)

Nehring, A., Ueber Conchylien aus dem Orenburger Gouvernement und ihre Beziehungen zu den Conchylien des mitteleuropäischen Lösses. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 166.)

Die Mittheilung berührt auch die Steppentheorie in Bezug auf Thiede und Westeregeln.

Nehring, A., Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig. (N. Jahrb. f. Min. u. s. w. I, S. 66.)

Nehring, A., Ueber die gegen ihn gerichtete Wollemann'sche Polemik hinsichtlich der plistocänen Steppenfauna. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 37.)

Nehring, A., Ueber einige den Löss und die Lösszeit betreffende neuere Publicationen, sowie über Alactaga jaculus. (Ibid. S. 189.)

Bezieht sich wesentlich auf unser Gebiet.

Petry, A., Die Vegetationsverhältnisse des Kyffhäuser-Gebirges. Halle. (Inaug.-Diss.)

Das Werk nimmt insoweit Bezug auf die Geologie des südlichen Theiles unseres Gebietes, als aus der Natur der Pflanzen, welche auf den unbewaldeten Abhängen der Gypsberge bei Nordhausen wachsen, auf die Steppennatur desselben während der jüngeren Diluvialperiode in Anschluss an Nehring geschlossen wird.

Sandberger, F., Die Conchylien des Lösses am Bruderholz bei Basel. (Verh. d. Naturf. Gesellsch. in Basel, S. 797.)

In dieser Abhandlung kommt Sandberger auch auf die Steppentheorie Nehring's für Thiede und Westeregeln zu sprechen.

Sauer, A., Ueber die äolische Entstehung des Löss am Rande der norddeutschen Tiefebene. (Ber. üb. d. 62. Vers. deutsch. Naturf. zu Heidelberg, auch Z. f. Naturw. Halle LXII, S. 1.)

Bezieht sich u. A. auch auf unser Gebiet.

Schreiber, A., Glacialerscheinungen bei Magdeburg. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 603.)

Schucht, H., Geognosie des Okerthals, geognostisches Bild der Umgegend von Oker zwischen der Radau und Innerste nebst einem Verzeichnisse der daselbst gefundenen Versteinerungen mit Angabe der Fundorte. Mit geognostischem Profil. (Stolle's Harzbibliothek, Nr. 16, Harzburg.)

Vollert, M., Der Braunkohlenbergbau im Oberbergamts-Bezirk Halle und in den angrenzenden Staaten. Mit Uebersichtskarte. (Festschrift zur Feier des 4. allgemeinen Deutschen Bergmannstages Halle a. S., 4. bis 7. Septbr. 1889.) Halle a. S.

Hierin: Die Tertiärformation Mitteldeutschlands von K. v. Fritsch und Verbreitung der Braunkohlenlagerstätten, in welchen die Vorkommnisse unseres Gebietes berücksichtigt werden.

Digitized by Google

Weiss, [C.] E., Notiz über Sigillaria Culmiana A. Roemer aus dem Culm vom Trogthal bei Lautenthal im Harz. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr., S. 76.)

Wollemann, A., Einige Worte zur Entgegnung auf Nehring: Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig. (Verh. d. naturh. Ver. Bonn, XLVI. Verh. S. 1.)

Zimmermann, E., Mittheilung über Dictyodora Weiss in Schiefern, welche den Brüchberg-Quarzit an der Nordwestseite des Bruchberg-Ackers im Harz begleiten. (Z. d. D. g. G. XLI, S. 166.)

Publikationen aus dem 18. und dem Anfang des 19. Jahrhunderts ohne Jahreszahl oder mit ungenügender Quellenangabe.

Beschreibung der Becker-Biels-Höhle ohnweit Rübeland den Naturmerkwürdigkeits-Liebenden aufs Neue abgedruckt. (Zu haben bei den Herumführern Querfurt u. Hartung zu Rübeland.)

Eine kleine, 16 Seiten umfassende Beschreibung der Bielshöhle ohne Angabe des Datums und des Ortes der Herausgabe. Die Beschreibung bezieht sich im Wesentlichen auf die Tropfsteine. Abweichend von anderen Angaben wird die Entdeckung der Höhle in das Jahr 1788 verlegt und findet sich auch erwähnt, dass der Notarius Christian Friedrich Schröder aus Wernigerode im Jahre 1795 eine sehr genaue und richtige Beschreibung der Höhle gegeben habe. Es wurde später actenmässig festgestellt, dass die Bielshöhle bereits im Jahre 1672 entdeckt worden ist; vergl. H. Grotrian in Z. d. D. g. G. 1878, XXX, S. 552.

Beschreibung der Baumannshöhle und deren Merkwürdigkeiten bei Rübeland. (Zu haben bei dem Führer Moritz Schünemann zu Rübeland, ohne Datum und Ort.)

Böse, Chr., Delineatio aureae Sterilitatis Herciniensis i. e. Herciniae metalliferae accurata Chorographia, omnes simul fodinas et loca nativa minerarum, quae ibi effodiuntur addita nomenclatura distincte exhibens. Edita curis Homannianorum Heredum. Nürnberg.

(Böse), Prospecte des Hartzwalds nebst accurater Vorstellung der auf selbigem gebräuchlichen Bergwerks-Machinen-, Ertz- und Präge-Arbeiten, als ein Anhang zur geographischen Charte des Hartzwalds herausgegeben von Homaennischen Erben. Nürnberg. — Prospectus Herciniensis etc. edit. per Homannianos Heredes. Nürnberg.

Breslauer Kunst- und Naturgeschichte. XXXIII ter Versuch. Hierin S. 204 Marmor von Blanckenburg.

Cuno, S. A., Progr. et Orationes sex de Salinis Scheningensibus. (In Memorab. Schening. S. 196.)

Digitized by Google

Drapier, Analyse des Schillersteins. (Journ. des Mines. Nr. 102, p. 469.)
Hoffmann, E. C., Sendschreiben an Brückmann. Vom Ursprunge der Mansfeldischen Kupferschiefer, und den darinnen und darauf befindlichen Fischen. (Grund. Nat.- u. Kunstgesch. I, S. 463.)
Hollmann, Präadamitische Rhinocerenfamilie im II. Bande der älteren Kommentare der Königl. Societät.
Schreber, Journal der Andreasberger Reise vom Jahre 1749 in dessen neuen Cameralschriften I, S. 1.
Stromeyer, Bleiglasanalyse von Zellerfeld. (Göttingische gelehrte Anzeigen, St. 204.)
Voigt, Von den Torfstechereyen bei Frosa und Schadeleben. (Mineralog. u. bergmänn. Abhandl. 1. Thl., S. 14.)

Digitized by Google

Die häufiger angeführten Zeitschriften.

Abhandlungen der K. bayrischen Akademie der Wissenschaften, II. Classe = Abh. d. bayr. Ak.

Abhandlungen der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen = Abh. d. K. Ges. d. Wiss. zu Göttingen.

Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Physikalische Klasse = Abh. d. Berl. Ak.

Abhandlungen der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt. Neue Folge. Fortsetzung von Band X der Abhandlungen zur geol. Specialkarte u. s. w. Von 1889 an = Abh. d. K. Pr. geol. Landesanst. N. F.

Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Von 1853 an = Abh. d. Naturf. Ges. Halle.

Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg = Abh. d. naturw. Ver. Magdeb.

Abhandlungen, herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. Von 1854 an = Abh. Senckenberg.

Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Band I von 1872 = Abh. z. geol. Karte v. Pr. u. Thür.

Amtliche Berichte und Tageblätter über die jährlichen Versammlungen deutscher Naturforscher und Aerzte = Ber. üb. d. Vers. deutsch. Naturf.

Annalen der Physik, herausgegeben von L. W. Gilbert. Band I — LXXVI, 1799 — 1824, mit Generalregister von Karsten = Gilbert's Ann. d. Phys.

Annalen der Physik und Chemie, herausgegeben von J. C. Poggendorff. Von 1824 an. Seit 1878 herausg. von Wiedemann und Helmholtz = Pogg. Ann.

Annalen der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde = Ann. d. Wetterauisch. Ges. f. d. ges. Naturk. 1809 — 1812. Von 1818 an: als Neue Annalen.

Archiv für Bergbau und Hüttenwesen, herausgegeben von C. J. B. Karsten, 1818 — 1831 = Karsten's Archiv R. I.

Archiv für die gesammte Naturlehre, herausg. von K. W. G. Kastner, 1824 — 1829 = Kastner's Archiv f. Naturlehre.

Archiv für Mineralogie, Geognosie, Bergbau und Hüttenkunde, herausgegeben von Dr. C. J. B. Karsten, später von Karsten und v. Dechen 1829 — 1854 = Karsten's Archiv R. II.

Digitized by Google

Bergmännisches Journal, herausgegeben von Köhler und Hoffmann, 1788—1817. Von 1795 an als Neues bergmännisches Journal = Bergm. Journ. und N. Bergm. Journ.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung mit besonderer Berücksichtigung der Mineralogie und Geologie, herausgegeben 1842—1858 von C. Hartmann; 1859 — 1863 von Bornemann und Kerl; seit 1864 von Kerl und Wimmer = Berg- u. Hüttenm. Ztg.

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. Von 1868 an = Ber. d. D. chem. Ges.

Berichte des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes zu Blankenburg 1840—1864. Die Berichte für die Jahre 1840—1841 bis 1845—1846 in zweiter Auflage 1856 erschienen = Ber. d. naturw. Ver. d. Harz. Blankenb., z. Th. mitgetheilt i. d. Zeitschrift f. d. ges. Naturw. zu Halle.

Berichte über die Generalversammlungen des Clausthaler naturwissenschaftlichen Vereins Maja 1851, 1852 und 1854. Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins Maja zu Clausthal 1856, 2 Hefte 1857, 1 Heft 1879 und 1 Heft 1880 = Maja. Vor 1851 wurden diese Berichte nur als Manuscript für die Mitglieder gedruckt und im Auszug in der Berg- u. Hüttenm. Ztg. veröffentlicht.

Berichte über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Später (1836—1881) Monatsberichte der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften = Monatsber. d. Berl. Ak.

Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft Naturforschender Freunde, 1775—1779, vier Bände = Beschäftig. d. Berl. Ges. naturf. Fr.

Beyträge zu den chemischen Annalen, herausgegeben von L. v. Crell, 1785—1799 = v. Crell's, Beytr. z. d. Chem. Ann.

Braunschweigische Anzeigen. Von 1745 an = Braunschw. Anz.

Braunschweigisches Magazin, 1788—1868 = Braunschw. Mag.

Centuria epistolarum itinerariarium Brückmanni. [Sammlung von hundert Briefen des F. E. Brückmann, herausgegeben in Wolfenbüttel 1742.] = Cent. epist. itiner. Brückm.

Chemische Annalen, herausgegeben von L. v. Crell, 1797—1803. (Journal für die Freunde der Naturlehre u. s. w., entworfen von Dr. Lorenz Crell von 1778 bis 1783; Archiv von Dr. Lorenz Crell, 1783, dann als Neues chemisches Archiv von 1784 bis 1791 und als Neuestes chemisches Archiv 1798, 1. Band.) = v. Crell's Chem. Ann.

Der Naturforscher, herausgegeben von J. Walch und anderen Naturforschern. 30 Stück, 1774—1804 = Der Naturforscher.

Ephemeriden der Berg- und Hüttenkunde, herausgegeben von Karl Ehrenbert Freiherrn von Moll, 1805 — 1809 = Ephemer. d. Berg- u. Hüttenk.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten = Erläuter. z. geol. Karte v. Preussen u. s. w.

Gaea. Natur und Leben. Centralorgan zur Verbreitung naturwissenschaftlicher und geographischer Kenntnisse, sowie der Fortschritte auf dem Gebiete der gesammten Naturwissenschaften. Herausg. v. H. J. Klein. Von 1865 an = Gaea.

Gelehrte Beyträge zu den Braunschweigischen Anzeigen, 1761 — 1787 = Gel. Beytr. z. d. Braunschw. Anz.

Digitized by Google

Geognostisch-paläontologische Beiträge, herausgegeben von Dr. E. W. Benecke, 1865 — 1876 = Geognost.-paläont. Beitr. von Benecke.
Göttingische gelehrte Anzeigen. Von 1753 an. Allgemeines Register über die Jahre 1753 bis 1782 von Fr. Ekkard. 2. Thl. = Götting. Gel. Anz.
Göttingisches Magazin der Wissenschaften und Litteratur, herausgegeben von Lichtenberg und Forster, 1780 — 1785 = Götting. Mag. d. Wiss. Danach: Voigt und Lichtenberg, Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte = Mag. von Voigt u. Lichtenberg.
Hannoverisches Magazin, worin kleine Abhandl., einzelne Gedanken, Nachr. etc. von Verbesserung des Nahrungsstandes, Landwirthschaft etc., 1763 — 1790 (dann als Neues Hannoversches Magazin) = Hannov. Mag. und N. Hannov. Mag.
Hercynisches Archiv, oder Beiträge zur Kunde des Harzes und seiner Nachbarländer, herausgegeben von C. E. Ph. Holzmann in 1805. Einziger Band = Herc. Arch.
Jahrbuch der Chemie und Physik, herausgegeben von J. S. C. Schweigger u. s. w., 1821 — 1830 = Schweigger's Jahrb. (Fortsetzung von Schweigger's Journal.)
Jahrbuch der Königlich-Kaiserlichen geologischen Reichsanstalt zu Wien. Von 1850 an = Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanst.
Jahrbuch der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie zu Berlin. Erster Band 1880 = Jahrb. d. K. Pr. geol. Landesanst.
Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Halle —. Sitzungsprotokolle des naturw. Ver. in Halle. Von 1848 an = Jahresber. d. naturw. Ver. Halle.
Jahresberichte des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Erster Band 1881 = Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw.
Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg, nebst den Sitzungsberichten. Erster Band 1872. Von 1885 an u. d. Titel: Jahresbericht und Abhandlungen = Jahresber. d. Naturw. Ver. Magdeb.
Journal für Chemie und Physik, herausgegeben von Dr. J. S. C. Schweigger, 1811 — 1820 = Schweigger's Journ.
Journal für die Chemie und Physik, später Journ. f. d. Chemie, Physik u. Mineralogie, herausg. von Dr. Ad. Ferd. Gehlen. 1806 — 1810 = Gehlen's Journ.
Journal für Landwirthschaft, herausgegeben von Prof. Dr. W. Henneberg und Prof. Dr. G. Drechsler in Göttingen = Journ. f. Landwirthsch.
Journal für praktische Chemie von Erdmann und Marchand. Von 1828 an = Journ. f. prakt. Chem.
Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Erster Band 1795 = Mag. d. Ges. naturf. Fr.
Mineralogische und Petrographische Mittheilungen, herausgegeben von G. Tschermak, vormals Mineralogische Mittheilungen, gesammelt von G. Tschermak als Beilage zum Jahrbuche der K. K. geol. Reichsanst. = Tschermak, Min. u. Petr. Mitth.
Mittheilungen der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1836 — 1838 = Mitth. d. Ges. naturf. Fr.
Nachrichten von der Georg-Augusts-Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen = Nachr. v. d. K. Ges. d. Wiss. zu Götting.

Digitized by Google

Neues allgemeines Journal der Chemie, herausgegeben von A. F. Gehlen, 1803 — 1806 = Gehlen's N. allg. Journ.

Neues Jahrbuch der Chemie und Physik, herausgegeben von Dr. Fr. W. Schweigger-Seidel, 1831 — 1833 (Jahrbuch d. Chemie und Physik, Neue Reihe) = Schweigger-Seidel, N. Jahrb. d. Chem. u. Phys.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde, herausgegeben von Dr. K. C. von Leonhard und Dr. H. G. Bronn; die drei ersten Jahrgänge 1830 — 1832 als Jahrbuch für Mineralogie u. s. w. Seit 1863 andere Herausgeber = N. Jahrb. f. Min. u. s. w.

Norddeutsche Beiträge zur Berg- und Hüttenkunde, herausgegeben von J. F. L. Hausmann, 1806 — 1810 = Nordd. Beitr. z. Berg- u. Hüttenk.

Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Verhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher = Nova Acta.

Palaeontographica, Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt, herausgegeben von W. Dunker und H. von Meyer. Erster Band 1851 abgeschlossen, erste Lieferung ausgegeben August 1846 = Palaeontographica.

Paläontologische Abhandlungen, herausgegeben von W. Dames und E. Kayser. Von 1882 an = Pal. Abh. v. Dames u. Kayser.

Schriften der Berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde, 1780 — 1794. Von 1787 an unter dem Titel: Beobachtungen und Entdeckungen aus der Naturkunde von der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin = Schr. d. Berl. Ges. naturf. Fr.

Schriften der Herzoglichen Societät für die gesammte Mineralogie zu Jena, herausgegeben von Dr. J. G. Lenz, 1804 — 1811 = Schr. d. Soc. Min. Jena.

Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Von 1886 an = Schr. d. Naturw. Ver. d. Harz. Werniger.

Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Von 1839 — 1859 veröffentlicht in den Berliner Vossischen und Spenerschen Zeitungen, später selbständig herausgegeben = Sitzungsber. d. Ges. naturf. Fr.

Sitzungsberichte d. K. Akademie der Wissenschaften zu Wien, mathematisch-naturwiss. Kl. Von 1848 an = Sitzungsber. d. Wien. Ak.

Sitzungsberichte der Königl. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Fortsetzung der Monatsberichte. Von 1882 an = Sitzungsber. d. Berl. Ak.

Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Von 1861 an = Isis.

Studien des Göttingischen Vereins Bergmännischer Freunde, herausgegeben von J. F. W. Hausmann. Von 1824 — 1856 = Stud. d. Gött. Ver. Bergm. Fr.

Taschenbuch für die gesammte Mineralogie u. s. w., herausgegeben von C. C. von Leonhard, 1807 — 1818. Mineralogisches Taschenbuch von K. C. v. Leonhard, 1819 — 1824 = Leonh. Min. Taschenb.

Digitized by Google

Teutschland, geognostisch-geologisch dargestellt mit Charten und Durchschnittszeichnungen, welche einen geognostischen Atlas bilden, eine Zeitschrift, herausgegeben von Ch. Keferstein, 7 Bände, 1821 — 1831 = Keferstein's Teutschland.

Verhandlungen der Deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Berlin = Verh. d. D. anthrop. Ges. Berl.

Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Geologischen Reichsanstalt zu Wien. Von 1867 an besonders erschienen, früher zusammen mit dem Jahrbuch = Verh. d. geol. Reichsanst.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westphalens mit Correspondenzblatt und Sitzungsberichten 1844 — 1883. Von 1884 an: Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirkes Osnabrück in Bonn = Verh. d. naturh. Ver. Bonn.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Berlin. Von 1849 an = Z. d. D. g. G.

Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem preussischen Staate, herausgegeben in dem Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten. Von 1854 an = Z. f. Berg-, Hütt.- u. Salin.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, herausgegeben von dem Naturwissenschaftlichen Verein für Sachsen und Thüringen in Halle, redigirt von C. Giebel und W. Heintz. 1853 — 1881 = Z. f. d. ges. Naturw. Halle.

Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, herausgegeben von P. Groth. Von 1877 an = Z. f. Krystallogr. u. s. w.

Zeitschrift für Mineralogie, herausgegeben von K. C. v. Leonhard. 1825 — 1829 = Leonh. Z. f. Min.

Zeitschrift für Naturwissenschaften, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein für Sachsen und Thüringen in Halle. Von 1882 an. Fortsetzung von der Giebel'schen Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften = Z. f. Naturw. Halle.

Digitized by Google

I. Alphabetisches Namenverzeichniss der Schriftsteller.

Digitized by Google

Digitized by Google

I., J.

K.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

T.

U.

V.

W.

Digitized by Google

Y.

Z.

II. Verzeichniss der angeführten Orte, Thäler, Flüsse u. s. w.

A.

B.

Digitized by Google

C.

D.

E.

Digitized by Google

Digitized by Google

I., J.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

T.

U.

V.

W.

Z.

III. Sachregister.

A.

Digitized by Google

Digitized by Google

H.

I., J.

Digitized by Google

K.

L.

M.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

U.

V.

W.

Y.

Z.

Digitized by Google

IV, 3.

Gewässer.

Die auf die natürliche Beschaffenheit der Gewässer des Herzogthums Braunschweig und des Harzes bezügliche Litteratur.

Von

B. Pattenhausen,
Landes-Vermessungs-Inspector.

Vorwort.

Die vorliegende Zusammenstellung der die natürliche Beschaffenheit der Gewässer behandelnden Schriften konnte mit Rücksicht auf den Umstand, dass die Veröffentlichungen über chemische Zusammensetzung des Wassers, über Gesundbrunnen etc. in den Abschnitten „Oberflächengestaltung und geologischer Bau" und „Hygiene" Berücksichtigung finden, wesentlich verkürzt werden. Auf die Wasserwirthschaft bezügliche Arbeiten, welchen nach den „Normalbestimmungen" besondere Abschnitte gewidmet werden, sind nur dann aufgenommen worden, wenn dieselben die natürlichen Verhältnisse eingehend behandeln.

Als Grenze der hydrologischen Bibliographie ist der Rahmen der klimatologischen Zusammenstellung gewählt worden. Diese Umgrenzung ist in dem beigefügten Kärtchen, welches — ursprünglich nur für die geologisch-mineralogische Bibliographie bestimmt — in bereitwilligster Weise zur Veranschaulichung des Rahmens dieser Zusammenstellung zur Verfügung gestellt wurde, durch eine gestrichelte rothe Linie angegeben.

Digitized by Google

Schriften und Karten in chronologischer Reihenfolge.

Wieting, G., Cours de la fleuve du Weser de Munden jusqu'á Brême, 1772.

Von den Flüssen und Bächen des **Weser-Districtes.** (Holzm. Wochenbl. 1786, Nr. 6, vom 11. Febr., S. 41 — 55.)

Hassel, G. und **Bege, K.,** Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. 2 Bde. Braunschweig, Culemann, 1802 u. 1803.

Beschreibung der Gewässer: Bd. I, S. 33 — 50.

Nauck, Der Lauf der Weser. Lüneburg 1822. (Spangenberg's Neues vaterl. Arch. II, S. 151.)

Meyer, Das Flussgebiet der Innerste. Göttingen 1822. 2 Theile.

Gutheil, H. E., Beschreibung der Wesergegend um Höxter und Holzminden. Nebst Aufzählung der daselbst wild-wachsenden phanerogamischen Pflanzen. Holzminden, J. Erdmann, 1837. 8°. VI + 76 S.

Giebt S. 5 u. 6 eine Uebersicht der kleineren Flüsse der Gegend.

Küster, Ueber die Deichbrüche im Herzogl. Amte Thedinghausen. (Br. Mag. 1841, Nr. 12.)

Lachmann, W., Physiographie des Herzogthums Braunschweig und des Harzgebirges oder Darstellung der oreographischen, hydrographischen, geognostischen, metereologisch-klimatischen, vegetabilischen und zoologischen Verhältnisse des Herzogthums Braunschweig und des Harzgebirges. 2 Bände mit geognostischer Karte. Braunschweig, Vieweg u. Sohn, 1851 u. 1852. 8°.

Hier interessirt nur Theil II: Geognosie des Herzogthumes Braunschweig und des Harzgebirges. Epipolaeographie (Oreographie und Hydrographie), Petro-Stratographie (specielle Geognosie) und Geogenese (Erdbildung), nebst einer geognostisch colorirten Karte und 7 geognostisch colorirten Profildurchschnitten.

Capitel: Hydrographie (S. 73 — 133) behandelt eingehend die Thalbildung und die natürlichen Wasserläufe.

v. Bose, H., Allgemein-geographische und hydrotechnische Beschreibung der Elbe mit ihren Zuflüssen. Nebst Mittheilung der schifffahrts- und strompolizeilichen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen, ferner einer Statistik des Hamburger Handels, der Schifffahrtsverhältnisse auf der Elbe und einer Beschreibung der neuen Elbbrücke bei Dresden. Nebst einer [lith.] Karte der Elbe mit ihren Zuflüssen [in Fol.] und einer [lith.] Karte der Elbe bei Hamburg [in gr. 4°.]. Annaberg 1852.

Hertzer, H. W., Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss des Harzgebirges, insbesondere der Grafschaft Wernigerode. Wernigerode, 1856. 4°. 44 S.

Behandelt auch die Quellen- und Flusswärme am und im Harze.

Nachrichten über die Ströme des preussischen Staates. Mit in den Text gedr. Uebersichtskarten. (Zeitschr. f. Bauwesen.)

Die Nachrichten beziehen sich auf die allgemeine Beschaffenheit, die Verkehrsverhältnisse und die hydrotechnischen Arbeiten der Ströme. Für unser Gebiet kommen in Betracht:

Der Weserstrom Bd. VII, 1857, S. 525 — 544.
Der Elbstrom Bd. IX, 1859, S. 181 — 202.

Digitized by Google

Dove, H. W., Die diesjährigen Ueberschwemmungen in Schlesien und am Harz und ihre Ursachen. Berlin 1858. (Z. f. allg. Erdk., Neue Folge, Bd. 5, 1858, S. 259 — 263 und Pogg. Ann. CV, 1858.)

Lahmeyer, Ueber die Consumtionsverhältnisse der Weser, Elbe und Ems und deren Nebenflüsse bei niedrigsten und höchsten Wasserständen. Hannover 1859. (Z. d. Arch.- u. Ing.-Ver. f. Hannov. V, 1859, S. 229 — 238.)

Leibrock, G. A., Der Lauf der Bode im Harze. (Hirsche's Schulblatt f. d. Gemeindeschulen Braunschweigs. Bd. III, 1863, S. 231 — 246.)

Hunäus, Kurze Darstellung der orographischen, hydrographischen und geognostischen Verhältnisse des Königreichs Hannover. (Festschrift zur Säcularfeier der Königl. Landwirths-Gesellschaft zu Celle 1864.)

Streng, A., Der Bauerngraben oder Hungersee. Beitrag zur physikalischen Geographie des Harzes. (Petermann's Mitth. 1864, S. 43 u. 191; Natur 1864, Nr. 15.)

Max, Wasserreichthum der Söse. (Z. d. Harzver. 1868, S. 152.)

v. Dechen, H., Orographische und hydrographische Uebersicht der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. Bonn 1870.

Das Dechen'sche Werk berührt auch unser Gebiet, indem es die Wesergegenden vielfach mit in Betracht zieht.

v. Strombeck, H., Teiche bei Zellerfeld. (Z. d. Harzver. 1870, S. 1027.)

Generalnivellement der **Weser** von Münden bis Bremerhafen in 21 Sectionen oder Blättern. Veranstaltet und herausgegeben durch die von den betheiligten Uferstaaten hierzu niedergesetzte Commission. Berlin 1871. gr. Fol.

Auf den 21 Sectionen (inn. Blattgrösse 60/74 cm) ist im Wesentlichen das Längenprofil der Weser in einem Horizontalmaassstabe 1 : 20 000 und einem Höhenmaassstabe 1 : 120 dargestellt.

Hertzer, H. W., Ueber die Temperatur der Flüsse. (Progr. d. Gymn. zu Wernigerode, 1865. 4⁰.)

Hertzer, H. W., Die Quellen-Temperatur der Harzgegend in der Richtung und Höhe zwischen Halberstadt und dem Brockengipfel. (Progr. d. Gymn. zu Wernigerode, 1874.) — Auch separat: Halberstadt 1874. 8⁰.

v. Wagner, J., Die Oker und ihr Thalgebiet. (Br. Tagebl. 1879, Nr. 225, 25. Sept.)

Entgegnung darauf: Das. 1879, 9. Oct.

Grössel, Die Ueberfluthungen des unteren Weserthales im März 1881. (Sitzber. d. Arch.- u. Ing.-Ver. f. d. Herzogth. Br. in Br. Anz. 1882, Nr. 29.)

v. d. Borne, M., Die Fischerei-Verhältnisse des Deutschen Reiches, Oesterreich-Ungarns, der Schweiz und Luxemburgs, bearbeitet im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins. Berlin, W. Moeser, 1880 bis 1882 4⁰.

Erörtert genau die Flussgebiete der Elbe und Weser.

v. d. Borne, M., Fischerei und Fischzucht am Harz. Berlin 1883.

Behandelt im 1. Abschn. die Gewässer des Harzes.

Klages, F., Das Klima der Stadt Braunschweig. (Die Stadt Braunschweig in hygienischer Beziehung. Festschrift für die Theilnehmer der XVI. Versammlung des deutschen Vereins für

öffentl. Gesundheitspflege. Im Auftrage des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege im Herzogthume Braunschweig herausgegeben von Prof. Dr. R. Blasius, Bahndirector W. Clauss und J. Landauer. Braunschweig, J. H. Meyer, 1890. 47 S.)

Enthält S. 72 — 76 die Ergebnisse der seit Juli 1882 an der met. Station täglich vorgenommenen Grundwassermessungen.

Knoll, F., und **Bode, R.**, Das Herzogthum Braunschweig. 2. Aufl. Braunschweig, Wollermann, 1891. 8⁰.

Behandelt S. 92 — 100 die Gewässer.

Von nicht veröffentlichtem amtlichen Materiale ist zu erwähnen:

Stromkarten der Weser [Herzogl. Baudirection, Braunschweig].

Seit Anfang der 80er Jahre lässt Herzogl. Baudirection die Weser neu aufnehmen (Längenmaassstab 1:2000, Nivellements in verschiedenen Maassstäben).

Beschreibung der Weser [Herzogl. Baudirection, Braunschweig].

Die Beschreibungen, welche den Kartirungen folgen, beziehen sich auf Ortslage, Ufergrundstücke, Anlandungen, Leinpfade, Buhnen und Flussbett.

Zusammenstellung der an den Pegeln des Herzogthums während der Zeit vom 1. Januar 1847 bis zum 31. December 1876 beobachteten durchschnittlich höchsten, mittleren, durchschnittlich niedrigsten, absolut höchsten und absolut niedrigsten Wasserstände, geordnet nach fünfjährigen Perioden [Herzogl. Baudirection, Braunschweig].

Endlich müssen noch aufgeführt werden die

Forstwirthschaftlichen Beschreibungen [Herzogl. Cammer, Direction der Forsten, Braunschweig],

welche auch die Gewässer der Forsten behandeln. Die verschiedenen Forstbeschreibungen sind zusammengestellt in Abth. II: Landesvermessung, Abschn. Forstkarten.

Digitized by Google

IV, 4.

K l i m a.

Die auf das Herzogthum Braunschweig und den Harz bezügliche Litteratur über Meteorologie, Klimatologie, Phänologie und Erdmagnetismus.

Von

Wilh. Horn und **B. Pattenhausen,**
Cammerrath Landes-Verm.-Insp.

Vorwort.

Bei der Bearbeitung der vorliegenden Bibliographie wurde versucht, mit möglichster Vollständigkeit die litterarischen Quellen zusammenzustellen, aus welchen Jemand schöpfen kann, der sich auf dem Gebiete der Klimatologie oder der oben bezeichneten Schwesterwissenschaften mit dem Herzogthume Braunschweig und dem Harzgebirge zu beschäftigen hat. Hierbei konnten selbstverständlich nicht die politischen Grenzen eingehalten werden; es erschien vielmehr zweckmässig, die zwischen den einzelnen Landestheilen belegenen Gebiete mit einzubeziehen und den Rahmen bis zu den nächsten Stationen 2. Ordnung des königl. preuss. met. Institutes auszudehnen, deren Beobachtungsresultate bei fast allen Untersuchungen über unser Gebiet berücksichtigt werden müssen. Hiernach geht die Grenzlinie im Norden durch Hannover, Kunrau und Gardelegen, im Osten durch Magdeburg und Bernburg, im Süden durch Sangerhausen, Nordhausen und Göttingen, während sich im Westen das Gebiet ungefähr bis zum Meridian von Hameln erstreckt. Diese Umgrenzung ist in dem beigefügten Kärtchen, welches — ursprünglich nur für die geologisch-mineralogische Bibliographie bestimmt — in bereitwilligster Weise zur Veranschaulichung des Rahmens dieser Zusammenstellung zur Verfügung gestellt wurde, durch eine gestrichelte rothe Linie angegeben.

Während für das Herzogthum und den Harz alle uns bekannt gewordenen litterarischen Erscheinungen aufgenommen sind, ist für die Grenzstationen eine Auswahl getroffen, indem nur diejenigen Werke berücksichtigt wurden, welche für unser engeres Gebiet wichtig zu sein schienen. Auf eine Vollständigkeit für diese Stationen macht somit die Litteraturzusammenstellung keinen Anspruch, was unbedenklich ist, da dieselben in Gebiete fallen, welche eingehender von anderer Seite bearbeitet werden.

Digitized by Google

Der Amtsgerichtsbezirk Thedinghausen ist bei dieser Zusammenstellung nicht in Betracht gezogen worden, da das Studium seines Klimas die Berücksichtigung des angrenzenden, gleichfalls von anderer Seite bearbeiteten Gebiets erheischt.

Unberücksichtigt blieben in dieser Bibliographie Veröffentlichungen über Barometerbeobachtungen, welche lediglich zum Zwecke von Höhenmessungen ausgeführt worden sind, weil diese Werke im Abschnitte „barometrische Höhenmessungen“ (Abth. Landesvermessung) bereits Aufnahme gefunden haben.

Wo es zur Orientirung nothwendig schien, ist dem Titel eine kurze erläuternde Bemerkung über den Inhalt hinzugefügt worden. Es ist dies stets geschehen, wenn aus dem Titel nicht hervorgeht, dass das Werk auf unser Gebiet, beziehungsweise auf die behandelten Wissenschaften Bezug nimmt.

Für die Anordnung ist die chronologische Folge gewählt worden; eine eingehende sachliche Gruppirung der Werke ist für eine spätere Bearbeitung in Aussicht genommen.

Digitized by Google

Schriften und Karten in chronologischer Reihenfolge.

[Flacius, M.], Zeychen am himmel bey Braunschwig, newlich gesehen durch den superintendenten zu Braunschwig geschriben. 1548. [Mit einer Vorrede, welche unterzeichnet ist: M. M. Illyrici.]

Mancius, S., Argumenta aliquot, erroneo falsoque posteriorum Epicureorum de stellis dogmata opposita, cum veriore de iisdem opinatione aliisque thematibus nonnullis ad astrologiam pertinentibus. Helmst.

Froeling[ius], A., De meteoris ignitis. Diss. [Just. Chph. Jani resp.] 1665. 4°.

Schrader, Fr., Diss. [Just. Bern. Slepper resp.] De frigoris natura. Helmst. 1684. 4°.

Wahrendorf, J. Ch., Diss. [Rud. Christ. Wagner praes.] Meteorologia animalium brutorum. Helmstadii 1702. 4°.

Wagner, R. Ch., Erzehlung derer zu Helmstedt am 17. März 1716 zu Nachts gesehenen Meteororum igneorum. Helmstadii 1716. 4°.

Spies, J. K., De aëre, aquis et locis Goslariensis. Diss. [Joa. Conr. Trumphius resp.] Helmst. 1724. 4°.

Brückmann, F. E., Observationes meteorologicae et epidemicae Guelferbytae annotatae a. 1739. (Commercium litterarium 1740, p. 35 — 37.)

Brückmann, F. E., Observatio de aurora boreali. (Commercium litterarium 1740.)

Trumpf, J. C., De pluviae altitudine Goslariae annotata a. 1741 et de lumine boreali. (Commercium litterarium 1742, p. 264.)

Zückert, J. F., Die Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Ober-Hartzes. Berlin, F. Nicolai, 1762. 8°.

Handelt auch von der Luft und Witterung des Oberharzes.

W . . . ., Meteorologia od. Anfangsgründe zur Berechnung und Wissenschaft der Witterung nach 30 jährigen Beobachtungen. Braunschweig 1764. 8°.

Lichtenberg, G. Ch., Beobachtungen der Magnetnadel am Harz. (In seiner: Bergbaukunde II.)

Zimmermann, E. A. W., Beobachtungen auf einer Harzreise, nebst dem Versuche, die Höhe des Brockens durch das Barometer zu bestimmen. Braunschweig 1775. 8°. [Auch meteorologischen Inhalts.]

Lentin, L. F. B., Memorabilia circa aërem, vitae genus, sanitatem et morbos Clausthaliensium a. 1774—1777. 4°. Gött., Dietrich, 1779. 144 S.

Enthält f. d. Jahr 1776 die täglichen Beobachtungen des Barometers, Thermometers, der Windrichtung etc. Uebersetzung s. unten.

Silberschlag, J. E., Physikalisch-mathematische Beschreibung des Brockenberges. (Beschäftig. d. Berl. Ges. naturf. Freunde IV, 1779.)

Häseler, J. Fr., Vom Ludolph'schen Barometer, zugleich einige Betrachtungen über die Beobachtung der Witterung überhaupt und über die Lage, Gegend und Gesundheit von Holzminden. Braunschweig 1780. 4°.

Ripking, B., Barometerbeobachtungen in den Gruben von Klausthal und Andreasberg, auf Veranlassung von Leibnitz, in dessen

Briefen von 1712—1715 abgedruckt. (Ch. W. J. Gatterer, Anl. d. Harz zu bereisen V, 2, S. 631.)

Silberschlag, J. E., Ueber das Brockengespenst (in seiner: Geogenie oder Erklärung der mosaischen Erderschaffung nach phys. u. math. Grundsätzen. 4 Thle. Berlin 1780—1783. 8°. Th. I, S. 24).

Rosenthal, G. E., Versuch, wie die meteorologischen Beobachtungen zur schicklichsten Zeit zu machen und bequem zu ordnen. damit die verschiedenen Verhältnisse gegen einander leicht zu finden sind. In einem Beispiel aus den Frühlings-Beobachtungen, welche 1781 zu Nordhausen gemacht worden, gezeigt in 8 Tabellen. (Act. Ac. Mogunt. 1780—1781 u. separat. Erfurt 1781. 4°.)

Rosenthal, G. E., Versuche, die zum Wachsthum der Pflanzen benöthigte Wärme zu bestimmen. (Act. Ac. Mogunt. 1782—1783. — Auch separat. Erfurt 1784. 4°.)

Bezieht sich auf phänologische Beobachtungen zu Nordhausen.

v. Beroldingen, F. F., Gedanken über den so lange anhaltenden Nebel. (Gel. Beytr. z. d. Br. A. 1783, Nr. 64 bis 67.)

. . ., Schreiben über den ungewöhnlichen Hochnebel oder Höhrauch. Braunschweig 1784. 8°.

Rosenthal, G. E., Vergleichende Uebersicht [tägl. Beob.] der Witterung des Januar 1784 zu Stettin, Berlin, Oels, Klausthal und Andreasberg. (Löwe's phys. Zeitg. 1784 ff.)

Rosenthal, G. E., Briefe an Sr. Hochgräfl. Gnaden, den Herrn Graf von Borcke über die wichtigsten Gegenstände der Meteorologie. 2 Hefte. Leipzig u. Nordhausen in der Buchhandlung der Gelehrten. 1784. 4°.

Im 2. Hefte S. 91 findet sich eine Aufzeichnung des täglichen Ganges der Temperatur von Nordhausen im Jahre 1782.

Schröder, C. F., Abhandlung vom Brocken und den übrigen alpinischen Gebirgen des Harzes. Dessau u. Leipzig 1785 u. 1794. 8°. Fortsetzung davon oder Sendschreiben an Herrn Lasius über Höhenmessungen, zwei entdeckte grosse Magnetfelsen... Hildesheim 1790, Hannover 1793. 8°.

Rosenthal, G. E., Gang des Schwere- und Wärmemessers . . . an merkwürdigen Orten auf dem Harz. (Hannov. Mag. 1787.)

Werner, A. G., Ueber den Magnetismus der Felsarten u. A. auch des Brockengranits. (Bergm. Journ. I, 1789.)

Sommer, Ueber das Gewitter im Mai 1792 zu Wolfenbüttel. (Gren's Journ. V, 1792.)

v. Beroldingen, F. F., Beobachtungen, Zweifel und Fragen, die Mineralogie überhaupt und insbesondere ein natürliches Mineralsystem betreffend. Zweyter Versuch. Hannover 1794.

Behandelt den Magnetismus des Brockengranits.

v. Zach, S., Kurzer Auszug aus seinem Tagebuche. (Boden's Sammlung astronomischer Abhandlungen, Beobachtungen und Nachrichten. Berlin 1794.)

Behandelt den Magnetismus des Brockengranits.

Plato, Erdbeschreibung des Herzogthums Braunschweig. Magdeburg 1796.

Enthält nach Lachmann, Flora Brusvicensis. I. Th. 1827, Vorwort, S. XVIII, auch Bemerkungen über das Klima.

Wächter, Ueber magnetische Granitfelsen des Harzes. (N. Hann. Mag. 1799, St. 84.)

Digitized by Google

Wächter, Neue Beobachtungen über magnetische Granitfelsen auf dem Harze. (Der Verkündiger, Nürnberg 1800, 22. St. u. Gilbert's Ann. V, 1800.)

Lentin, A. G. L., Denkwürdigkeiten, betreffend Luftbeschaffenheit, Lebensart, Gesundheit und Krankheit der Einwohner von Clausthal 1774—1777. Hannover 1800. 8°. [Uebersetzung des obigen Werkes von L. F. B. Lentin.]

Hausmann, J. F. L., Ueber die magnetischen Erscheinungen am Granit des Brockens. (N. Hann. Mag. 1801, St. 84 u. 85.)

Jordan, L., Erklärung der magnetischen Erscheinungen am Harzer Granit. (N. Hann. Mag. 1802, St. 58.)

Hassel und **Bege,** Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. Braunschweig 1802 und 1803.

Bd. I, S. 16 — 19; S. 30 — 33; S. 39 — 43; S. 48 — 50.

Jordan, L., Einige Versuche, den Eisengehalt der Gemengtheile des Granits dem Magnete folgsam zu machen. (Crell's Chem. Ann. I, 1803.)

Bezieht sich auf den Brockengranit.

Hausmann, J. F. L., Einige Bemerkungen über die magnetischen Erscheinungen an den Granitfelsen des Harzes. (Crell's Chem. Ann. II, 1804.)

Remer, Prof., Beobachtungen des Barometers und Thermometers vom Mai 1804 bis April 1805 in Helmstedt. (Br. Mag. 1805, Nr. 48.)

Jordan, J. L., Dr. med., Erklärung der magnetischen Erscheinungen am Harzer Granit. (Gilbert's Ann. XXVI, 1807.)

Lampadius, W. A., Beiträge zur Atmosphärologie. Freiberg 1816. 8°.

Dieser Nachtrag zu seinem System. Grundriss der Atmosphärologie, Freiburg 1806, 8°, enthält die von Pastor Kalbe in Bofzen Juli bis December 1814 angestellten Beobachtungen.

. . . , Ueber die ungewöhnliche Witterung der letzten Jahre. (Br. Mag. 1817, Nr. 28.)

Schickedanz, J. H., Das kleine geographische Handbuch des Herzogthums Braunschweig-Lüneburg. Hildesheim 1818. S. 5 bis 9.

Meteorologische Bemerkungen über das verflossene Jahr 1817, nebst Anzeige der wahrscheinlichen Witterung für das Jahr 1818 aus 1799 prophezeiet. (Br. Mag. 1818, Nr. 18.)

Rückblick auf die Witterung des Jahres 1819. (Br. Mag. 1819, Nr. 19.)

Gelpke, Professor, Ueber den vermeinten Einfluss des Mondes, besonders des 19 jährigen Mondumlaufes wie auch der Kometen auf die Witterung. (Br. Mag. 1819, Nr. 38.)

Ludewig, F. A., Geschichte und Beschreibung der Stadt Helmstedt. Magdeburg 1821. S. 207 bis 215.

Sillem, G., Ueber eine Lichtsäule bei Sonnenuntergang. (Schweigg. Journ. XLIV, 1825.)

Lachmann, W., Dr., Einige Bemerkungen über das Klima Braunschweigs und der Umgebungen. (Br. Mag. 1826, Nr. 18, 22 u. 23.)

Lachmann, W., Einige Bemerkungen über den Witterungsumlauf des Jahres 1826 — 1827 und über die letzte Ueberschwemmung im März 1827. (Br. Mag. 1827, Nr. 30 — 34.)

Lachmann, W., Flora Brunsvicensis, I. Th. Braunschweig, bei G. C. E. Meyer, 1827.

Seite 148 bis 236 Meteorologie und zwar:

Digitized by Google

S. 148 und 149: Einleitung.
S. 150 — 173: Luftdruck.
S. 174 — 198: Temperatur der Luft, des Bodens etc.
S. 199 — 217: Der Feuchtigkeitszustand der Atmosphäre und der Erdoberfläche.
S. 217 — 229: Die Luftströmungen.
S. 229 — 236: Elektricität, Gewitter.
S. 237 — 258: Klimatische Beschaffenheit. Allgemeiner Verlauf der Jahreszeiten.

Lachmann, W., Dr., Ueber die absolute Höhe von Braunschweig. (Hertha X, 1828.) [Enth. Barometerbeob.]

Lachmann, W., Einige Bemerkungen über den Witterungsverlauf des Jahrs 1827. (Br. Mag. 1828, Nr. 13 u. 14.)

Birnbaum, Dr., Das Phänomen des Regenbogens. (Br. Mag. 1828, Nr. 44—46.)

Marx, C. M., Merkwürdige Blitzröhren. (Schweigg. Journ. LVI, 1829.)

Rippentrop, H. G. F., Ueber die Blitzröhren oder Fulguriten, besonders über das Vorkommen derselben am Regenstein bei Blankenburg. Braunschweig 1830. 8⁰. (Auch: Schweigg. Journ. LVII, 1829.)

Hartmann, K. Fr. A., Ueber die in der Nähe von Blankenburg am Harze gefundenen Blitzröhren. (Schweigg. Journ. LVII, 1829.)

Marx, C. M. Ueber einen kürzlich hier erfolgten merkwürdigen Blitzschlag. (Br. Mag. 1830, Nr. 31.)

Lichtenstein, Dr., in Helmstedt, Ueber Einschlagen des Blitzes. (Br. Mag. 1830, Nr. 34.)

Zincken, Hofmedicus, Das Nordlicht vom 7. u. 8. Januar 1831. (Kastner's Arch. d. Chem. III, 1831.)

Lachmann, W., Das Nordlicht. (Br. Mag. 1831, Nr. 8.)

Schmidt, Superintendent, Die Windsbraut bei Leinde [am 25. Mai 1831]. (Br. Mag. 1831, Nr. 24 u. 25.)

Lachmann, W., Das Gewitter vom 28. Junius d. J. (Br. Mag. 1831, Nr. 29.)

Marx, C. M., Merkwürdiger Blitzschlag. (Schweigg. Journ. LXI, 1831.)

Marx, C. M., Neuer Thermometrograph. (Schweigg. Journ. LXIX, 1833.)

Marx, C. M., Ueber eine merkwürdige Naturbewegung am Abend des 2. Nov. (Br. Mag. 1834, Nr. 46.)

Marx, C. M., Ueber einen merkwürdigen Blitzschlag. (Br. Mag. 1834, Nr. 52.)

St . . . e, C., Entladung des Blitzes in dem Thurme der Kirche zu Holzminden am 4. März 1835. (Br. Mag. 1835, Nr. 11.)

Gauss, C. F., und **Weber, W. E.**, Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins 1836—1841. Göttingen und Leipzig 1837—1843. 6 Bde. 8⁰. Suppl. dazu: Atlas des Erdmagnetismus, nach den Elementen der Theorie entworfen. Leipzig 1840. 4⁰.

Die vielen Schriften erdmagn. Inhalts von Gauss und Weber finden sich ausführlich zusammengestellt in Hellmann's Rep. d. deutschen Met. (s. u.).

U., Nebensonne zu Braunschweig am 11. Juni d. J. beobachtet. (Br. Mag. 1837, Nr. 24.)

Digitized by Google

Mädler, J. H., Ueber das Klima des Brockens, verglichen mit dem von Berlin. (Schumacher's Jahrb. f. 1839.)

Looff, F. W., [Met. Beob. zu Aschersleben seit 1836]. (Progr. d. Gymn. zu Aschersleben 1841.)

Nachrichten über die im verwichenen Jahre [1844 ff.] stattgehabten Naturereignisse hinsichtlich ihrer Einwirkung auf den Wald und die Forstwirthschaft. (Verhandl. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1843—1845 ff. Clausthal, Schweiger'sche B., 1846—1849. Blankenburg, A. Brüggemann, 1853 ff., Braunschweig, E. Leibrock, 1860—1862, G. C. E. Meyer sen., 1862—1872, Wernigerode, M. Finkbein, 1873 u. 1874 u. B. Angerstein 1877 ff.)

Die Verhandlungen über dieses ständige Vereinsthema geben manchen interessanten Aufschluss über das Harzklima (Dürre, Sturmschäden, Schneebruch etc.)

Marx, C. M., Ueber einen merkwürdigen Blitzschlag. (Br. Mag. 1844, Nr. 22.)

Lachmann, W., Beobachtungen über einige klimatische Verhältnisse der Brockenkuppe. (Ber. d. Vers. deutsch. Naturf. 1845.)

A. U. [ohne Zweifel August Uhde, Schulrath und Professor], Noch ein Wort über den Höhenrauch. (Br. Mag. 1846, Nr. 29.)

Lachmann, W., Ueber die climatischen Verhältnisse der Brockenkuppe verglichen mit denen der Ebene im Norden des Harzgebirges. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harzes für die Jahre 1846/47, S. 21—33.)

Lachmann, W., Ueber denselben Gegenstand. (Allgemeine naturhistorische Zeitung II, 1847.)

Lachmann, W., Meteorischer Verlauf der Monate Mai bis August 1846 zu Braunschweig. (Liebig's Ann. d. Chem. LXII, 1847.)

Brederlow, Des Harzers Aehnlichkeit ... mit der ihn umgebenden Natur. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harzes für die Jahre 1847/48, S. 9—13.)

Enthält eine eingehende Charakteristik des Harzklimas. Vergl. des Verfassers Festvortrag: „Auf dem Broken" im Ber. für die Jahre 1855 u. 1856, S. 14—19.

Brenner, Ueber das sogenannte Ozon. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harzes für das Jahr 1851, S. 14—17.)

Zusammenhang des Ozongehaltes der Atmosphäre mit der Witterung und den epidemisch auftretenden catarrhalischen Krankheiten.

Vibrans, Dr., zu Blankenburg a. Harz, Beiträge zur Erforschung des Entstehens des Höhenrauchs. (Br. Mag. 1847, Nr. 48.)

Dove, H. W., Bericht über die in den Jahren 1848 und 1849 auf den Stationen d. met. Inst. im preuss. Staate angestellten Beobachtungen. Bes. Abdr. aus den Tab. u. amtl. Nachr. über den preuss. Staat f. d. Jahr 1849. Berlin 1851.

Bezieht sich u. A. auf die Temperaturbeobachtungen auf dem Brocken, zu Aschersleben, Göttingen.

K. E., in Blankenburg, Die klimatischen Verhältnisse des Braunschweigischen Landes in Bezug auf das Bauwesen. (Br. Mag. 1854, Nr. 7.)

Witte, L., Ueber die Wärmeverhältnisse von Magdeburg. (Z. d. ges. Naturw. IV, 1854.)

Witte, L., Ueber die Vertheilung der Wärme auf der Erdoberfläche. (Z. d. ges. Naturw. III, IV, 1854; XIII, 1859; XXI, 1863; XXIII, 1864; XXVI, 1865; XXXI, 1868 u. XL, 1872.)

Bezieht sich auch auf die Beobachtungen zu Aschersleben.

Digitized by Google

Hertzer, H. W., Zweijährige Periode der Luftwärme in Wernigerode 1852 — 1854. Wernigerode 1854. 8⁰ u. Fol.

Hertzer, H. W., Mittheilungen über klimatische und Vegetationsverhältnisse von Wernigerode. (Wernigeroder Intelligenzblatt 1855 ff.)

v. Möllendorff, F. G. R., Die Regenverhältnisse Deutschlands. (Abh. d. naturf. Ges. zu Görlitz. Bd. VII, 1855. — Vergl. unten Jb. Bd. XI, 1862.)

Mittheilungen über stattgehabte, auf den Wald und die Forstwirthschaft einwirkende Naturereignisse. (Verh. d. Hils-Solling-Forstv. Jahrg. 1854 ff. Holzminden 1855 ff., später Braunschweig.)

Enthalten manche interessante Mittheilung über Schneebruch etc.

Lachmann, W., Die Entwickelung der Vegetation durch die Wärme nach 30jährigen Beobachtungen an 24 Pflanzen, verbunden mit gleichzeitigen 30jährigen meteorologischen Beobachtungen zu Braunschweig. (Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1855, S. 32 — 68.)

Vibrans, Dr., in Blankenburg am Harz. Beiträge zur Witterungskunde. Eine Prüfung der Richtigkeit des Glaubens, dass jedem Nebeltage im Monate März am 100. Tage nachher ein Gewitter folge, auf Grund einer Vergleichung der gedachten Vorgänge in den Jahren 1777 — 1781 einerseits und in den Jahren 1848 — 1854 andererseits. (Br. Mag. 1855, Nr. 6.)

Die Mittheilungen aus den Jahren 1777 bis 1781 sind den in den Blankenburger Physikatspapieren aufbewahrten Witterungsbeobachtungen entnommen. Auch ist eine Uebersicht des mittleren monatlichen Barometerstandes auf Grund täglich einmaliger Beobachtung (Stunde?) für die Jahre 1848 bis 1853 darin mitgetheilt.

Polstorff, L., Holzmindens Temperaturverhältnisse. Begründet auf die Resultate einer drei- (Juni 1852 bis 1855) jährigen Thermometrographenbeobachtung. Beobachtungsort: Hof der Apotheke. (Br. Mag. 1855, Nr. 34.)

Vibrans, C. H., Dr., in Blankenburg, Meteorologische Beiträge. Vergleichung der mittleren Temperaturen von Blankenburg in dem Zeitraume von 1778 — 1781 und in dem Zeitraume von 1853 — 1855. (Br. Mag. 1856, Nr. 35.)

Lachmann, W., Ueber die zur Entwickelung der Vegetation nöthigen Wärmequantitäten. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harzes für die Jahre 1855 u. 1856, S. 27 — 34.)

Lachmann, W., Ueber die Eintheilung der Jahreszeiten (Ber. d. naturw. Ver. d. Harzes für die Jahre 1855 u. 1856, S. 34 u. 35.)

Nimmt Bezug auf unsere Gegend.

Lachmann, W., Ueber die Lufttemperatur und die meteorischen Niederschläge im Harzgebirge. (Ber. d. naturw. Ver. d. Harzes für die Jahre 1855 u. 1856, S. 8 — 10.)

Hertzer, H. W., Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss des Harzgebirges, insbesondere der Grafschaft Wernigerode. Wernigerode 1856. 4⁰. 44 S. Mit lith. Ansicht des Brockengebirges.

Behandelt den Zusammenhang zwischen der Bewölkung des Brockens und der Witterung, die Niederschläge und Gewitter in Wernigerode seit März 1852 bis Dezbr. 1855 mit Hinblick auf den Harz überhaupt, die Quellen- und Flusswärme am und im Harze, die Lufttemperatur in Wernigerode, den Wärmeunterschied für

Digitized by Google

Wernigerode und den Brocken und enthält pflanzenphänologische Beobachtungen.

Weber, W. E., Bestimmung der rechtwinkligen Komponenten der erdmagnetischen Kraft in Göttingen in dem Zeitraume von 1834 bis 1853. (Abh. Göttingen VI, 1856.)

Prestel, M. A. F., Uebersichtliche Darstellung des Verlaufs der Witterung und der besonderen Witterungserscheinungen im Königreich Hannover im Jahre . . . (Journal für Landwirthschaft, herausg. von W. Henneberg u. A. Göttingen, später Berlin. 8°.)

Darstellung des Witterungsverlaufs im Jahre 1857: VI., 1858: VII., 1859: VIII., 1860: IX., 1861: X., 1862: XI., 1863: XII., 1864: XIII. u. XIV., 1865: XV. Jahrgang, sämmtlich mit angeh. tabellarischen (monatlichen) Uebersichten der met. Beob. in Clausthal, Göttingen, Hannover etc. Diese Monatszusammenstellungen wurden auch noch später dem Journale beigegeben und zwar die Ergebnisse der Beobachtungen bis Ende 1871 für die oben genannten Orte, bis Ende 1877 für Göttingen allein.

Müller, K., Das Brockengespenst. (Die Natur 1857, S. 206—208.)

Lachmann, W., Professor, Die Jahre 1826 und 1846, 1836 und 1856 in ihren meteorologischen Verhältnissen. (Br. Mag. 1857, Nr. 8.)

Lachmann, W., Professor, Ueber denselben Gegenstand. (Zeitschr. d. ges. Naturw. IX, 1857.)

Lachmann, W., Professor, Das Jahr 1837 in seinen meteorischen Verhältnissen. [Vergleichung derselben mit denen von 1857.] (Br. Mag. 1857, Nr. 28.)

Lachmann, W., Professor Dr., Die 8 wärmsten und 8 kältesten Jahre zu Braunschweig unter den letztverflossenen 32 Jahren von 1825 bis 1857. (Heis' Wochenschr. 1858.)

Hertzer, H. W., zu Wernigerode, Witterungszeichen am Brocken. (Br. Mag. 1858, Nr. 15.)

Lachmann, W., Professor Dr., Ueber die regelmässige Zunahme der Niederschläge im Gebirge nach aufwärts. (Abh. d. naturhist. Ges. zu Nürnberg I, 1858.)

Tabellen u. amtl. Nachrichten über den preuss. Staat. Ergebnisse der in den Jahren 1848 bis 1857 angestellten Beobachtungen d. met. Inst. Berlin 1858.

Enth. Einfluss der Höhe (Brocken) auf die Temperaturabnahme, Mittel der Temperatur und Niederschlagshöhe auf dem Brocken.

v. Vultejus, A., Tabelle über meteorologische Beobachtungen für das Jahr 1856 [Januar bis März in Stadtoldendorf, April bis December in Ottenstein]. (Verh. des Hils-Solling-Forstvereins, Jahrg. 1857. Braunschweig 1858. S. 76 u. 77.)

Diese Tabelle enthält die Beobachtungen des Barometers (Max., Min., Mittel), Thermometers (Max., Min., Mittel), Hauptwindrichtung, Witterung und ausserdem phänologische Beobachtungen für jeden Monat.

Dove, H. W., Die diesjährigen [1858] Ueberschwemmungen in Schlesien und am Harz und ihre Ursachen. (Z. f. allg. Erdk. Neue Folge Bd. 5, 1858, S. 259—263 und Pogg. Ann. CV, 1858.)

Listing, J. B., Auszug aus den meteorologischen Beobachtungen zu Göttingen. (Abh. Göttingen VIII, 1858—1859.)

Tabelle über meteorologische Beobachtungen für das Jahr 1857

Digitized by Google

[in Ottenstein]. (Verh. d. Hils-Solling-Forstv., Jahrg. 1858. Braunschweig 1859. S. 54.)

Monatsmittel für Luftdruck, Temperatur und Regenmenge.

Uebersicht der bei dem met. Institut zu Berlin gesammelten Ergebnisse der Wetterbeobachtungen auf den Stationen des preuss. Staats und benachbarter für den Zweck verbundener Staaten für die einzelnen Monate des Jahres 1855.

Uebersicht der Witterung im nördlichen Deutschland nach den Beobachtungen des met. Instituts zu Berlin, Jahrg. 1856 — 1860. Berlin.

Diese Publicationen haben auch für unser Gebiet Bedeutung wegen der Beobachtungen auf dem Brocken etc.

Lachmann, W., Professor Dr., Die drei frühesten und drei spätesten Pflanzen-Evolutionen während der letzten 33 Jahre zu Braunschweig. (Heis' Wochenschr. 1859.)

Lachmann, W., Professor, Die Jahreszeiten in ihrer klimatischen und thermischen Begrenzung, ein Beitrag zur Meteorologie. Braunschweig 1859. 8⁰. (Dove gewidmet und u. A. die Mitteltemperaturen der mittleren Maxima und die mittleren Minima der Pentameren für die 30 Jahre von 1825 bis 1854 enthaltend.)

Jahn's astronomische Unterhaltungen und Heis' Wochenschrift enthalten noch viele kleinere Correspondenzen von Lachmann.

Die Lachmann'schen Originalbeobachtungen von 1825 bis 1. Mai 1861 befinden sich auf der Herzoglichen Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Casse, E., Zur Kenntniss der meteorologischen Erscheinungen am Harz. (Progr. d. Realsch. zu Osterode a. H. 1861 u. 1871. 4⁰. Vergl. d. Publ. v. 1881.)

v. Estorf, Der Schneebruch des Winters 1860/61 in namentlicher Beziehung auf die Domanialforsten des Westerhöfer Reviers. (Verh. des Hils-Solling-Forstvereins, Jahrg. 1861. Braunschweig, E. Leibrock, 1862. S. 68 — 70.)

v. Möllendorf, F. G. R., Die Regenverhältnisse Deutschlands und die Anwendbarkeit der Regenbeobachtungen bei Ent- und Bewässerungen und gewerblichen Anlagen. (Abh. d. naturf. Ges. zu Görlitz XI, 1862. 8⁰. 242 S.) — Auch separat Görlitz 1862. 8⁰. [Erweiterung d. Abh. v. 1855, besorgt von E. John.]

Enthält die Regenhöhe (bis 1858 einschl.) der Monate, Jahreszeiten und des Jahres für Hannover, Hildesheim, Clausthal, Braunschweig, Walkenried, Brocken, Hohegeiss, Ballenstedt etc., sowie eine Zusammenstellung der Regenmessungen der Monate und des Jahres im Stromgebiete der Weser und Elbe.

Jahrbuch für die amtliche Statistik des preuss. Staats. Herausg. v. d. Königl. preuss. Stat. Bureau. Berlin 1863 ff. 8⁰.

I. Jahrg. 1863 bringt eine tab. Uebersicht d. Durchschnittsergebnisse d. Temperatur- u. Niederschlagsbeob. f. d. Monate, Jahreszeiten u. d. Jahr: Wernigerode, Brocken; V. u. letzter Jahrg. 1883, vielj. Niederschlagshöhe f. d. Monate u. d. Jahr: Klausthal, Hannover.

Prestel, M. A. F., Die Regenverhältnisse des Königreichs Hannover nebst ausführlicher Darstellung aller den atmosphärischen Niederschlag und die Verdunstung betreffenden Grössen, welche beim Wasserbau, sowie beim rationellen Betriebe der Landwirthschaft in Betracht kommen. Mit einer Regenkarte. Emden 1864. 4⁰.

Digitized by Google

Prestel, M. A. F., Die Aenderung des Wasserstandes der Flüsse und Ströme in der jährlichen Periode, als der jährl. period. Zu- u. Abnahme des atmosphärischen Niederschlags und der Verdunstung genau entsprechend, an Beobachtungen nachgewiesen. (Ber. d. Vers. Deutscher Naturf. XXXIX, 1864 u. Zeitschr. d. Arch. u. Ing.-Vereins zu Hannover, 1865. Fol.)

Schoof, C. L., Ein Beitrag zur Klimatologie des Harzes. I. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Clausthal Dec. 1854 bis Dec. 1859. (Progr. d. Gymn. zu Clausthal 1860. 4⁰. 138 S. — Auch: Kl. Schriften der naturf. Ges. in Emden, VII, 1860.) II. Dasselbe fortgesetzt bis 1864. Klausthal 1865. 4⁰.

Mit 2 grossen Tableaux, enth. d. graph. Darstellung der dreimal täglich (6. 2. 10.) angestellten Beobachtung aller Elemente von 1854 — 1864.

Schoof, C. L., Graphische Darstellung des Ganges der Witterung zu Clausthal in den Jahren 1854 — 1859. 1 Bl.

Schoof, C. L., Geographische Darstellung des Ganges der Witterung auf dem Harz vom 1. Dec. 1859 bis 1. Dec. 1864 nach den zu Clausthal angestellten Beobachtungen. 1 Bl. Clausthal 1865.

Preussische Statistik. Herausgegeben in zwanglosen Heften vom Königl. Statist. Bureau in Berlin.

Da die sämmtlichen Hefte meteorologischen Inhalts auch auf unser Gebiet Bezug nehmen, lassen wir die Titel derselben im Zusammenhange folgen. In den Bemerkungen sind die Orte unseres Gebietes angegeben, auf welche sich die Untersuchungen erstrecken.

VI. Die Witterungserscheinungen des nördlichen Deutschlands im Zeitraume 1858 — 1863, darg. von H. W. Dove. Berlin, v. Decker, 1864.

15jähr. Monatsmittel d. Temperatur (1848—1862) f. Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Abweichungen von denselben für d. J. 1858 — 1863 f. Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Monats- (1858 — 1863) und Jahresmittel der Regenhöhe (1848 — 1863) f. Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Mittl. Regenhöhe der Jahreszeiten und des Jahres f. Falken bei Ballenstedt, Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Monatl. Mittel d. J. 1861—1863 f. Druck, Temperatur u. Feuchtigkeit und 5täg. Wärmemittel f. Bernburg (seit März 1863), Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

XII. Monatliches Mittel d. J. 1864 — 1866 f. Druck, Temperatur, Feuchtigkeit und Niederschläge und fünftägige Wärmemittel sämmtlicher mit dem met. Inst. zu Berlin vereinigten deutschen Stationen. Veröff. v. H. W. Dove. Berlin 1867.

Stationen: Bernburg, Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover, Brocken (Dec. 1866) etc.

XIV. Monatl. Mittel d. J. 1867 . . .

Für Bernburg (Jan. bis Mai), Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Brocken (Jan. bis Febr.), Hannover etc.

Windrosen f. Bernburg v. Professor Suhle.

XIX. Monatl. Mittel d. J. 1868 . . .

Für Bernburg (5täg. Mittel seit Juni), Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Braunschweig (nur monatl. Mittel f. Dec.), Hannover etc.

Digitized by Google

Abweichungen d. 5täg. Wärmemittel d. J. 1866—1868 von vielj. Werthen für Clausthal, Göttingen, Hannover, Wernigerode etc.

XXIII. Monatl. Mittel d. J. 1869 . . .

Für Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Braunschweig, Hannover etc.

Abweichungen d. 5täg. Wärmemittel 1869 v. 20jähr. Mittel für Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

Durchschnitt d. Ernte-Ergebnisse 1860 — 1869.

XXIV. Monatl. Mittel d. J. 1870 . . .

Für Gardelegen, Bernburg (Jan. bis Juni), Wernigerode, Harzigerode, Göttingen, Clausthal, Braunschweig, Hannover etc., sowie im Nachtrag monatl. Mittel d. Temperatur für Mägdesprung, Meiseberg.

Regenhöhen d. Jahreszeiten 1868 — 1870 für Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Harzigerode (nur f. 1870), Braunschweig (nur f. 1869, 1870), Hannover etc.

Abweichung der Monatstemperaturen 1870 v. 20jähr. Mittel für Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

XXV. Monatl. Mittel d. J. 1871 . . .

Für Gardelegen, Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Harzigerode, Mägdesprung (nur Temperatur), Meiseberg (nur Temperatur), Braunschweig, Hannover etc.

Dunstdruck f. Bernburg 1863 — 1870 v. Prof. Suhle.

Monatsmittel d. Temperatur, d. Barometerstandes u. d. Regenhöhe 1855—1869 für Clausthal, Hannover, Göttingen, Wernigerode, Bernburg etc. von Bertram.

Abweichungen der Monatstemperaturen 1871 v. 20jähr. Mittel f. Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

XXVII. Monatl. Mittel d. J. 1872 . . .

Für Gardelegen, Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Harzigerode, Mägdesprung (nur Temp.), Meiseberg (nur Temp.), Braunschweig, Hannover etc.

Abweichungen d. Monatstemperaturen 1872 v. 20jähr. Mittel f. Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

XXXIII. Monatl. Mittel d. J. 1873 . . .

Für Gardelegen, Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

Abweichungen d. 5täg. Wärmemittel v. 20jähr. Mittel f. Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

XXXIV. Monatl. Mittel d. J. 1874 . . .

Für Gardelegen, Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

Abweichungen der 5täg. Wärmemittel v. 20jähr. Mittel f. Bernburg, Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Temperatur d. Jahreszeiten u. d. met. u. bürgerl. Jahres 1873, 1874, vielj. Jahresmittel f. Gardelegen, Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

Die Verbreitung der Gewitter in Norddeutschland nach den Beobachtungen des Preuss. met. Instituts. Ermittelt v. G. Hellmann. (Bezieht sich auch auf die Stationen Wernigerode, Brocken, Göttingen, Hannover.)

Mittl. Anzahl d. dreimal täglich verzeichneten Windrichtungen im nördl. und mittl. Deutschland, berechnet v. G. Hellmann. (Bezieht sich auf Wernigerode, Clausthal, Hannover etc.)

Digitized by Google

XXXVII. Monatl. Mittel d. J. 1875 . . .
Für Gardelegen, Bernburg, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Abweichungen d. 5täg. Mittel v. 20jähr. Mittel f. Clausthal, Göttingen, Hannover etc.
Temperatur d. Jahreszeiten u. d. met. u. bürgerl. Jahres 1875 f. Gardelegen, Bernburg, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Regenhöhe d. Monate, Jahreszeiten u. Jahre f. 1871 — 1875, sowie aus einer längeren Reihe von Jahren erhaltene Mittelwerthe, berechnet v. Arndt. (Nimmt Bezug auf Gardelegen, Bernburg, Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Harzigerode, Braunschweig, Hannover etc.)
XXXXIV. Monatl. Mittel d. J. 1876 . . .
Für Gardelegen, Bernburg, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Abweichungen d. 5täg. Wärmemittel v. 20jähr. Mittel f. Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Temperatur u. Niederschlagshöhe f. d. Jahreszeiten u. d. met. u. bürgerl. Jahr 1876 f. Gardelegen, Bernburg, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Bemerkenswerth ist noch die Uebersicht des Materials, welches b. d. met. Inst. seit seinem fast 30jähr. Bestehen gesammelt worden ist.
XXXXVII. Monatl. Mittel d. J. 1877 . . .
Für Bernburg, Gardelegen, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Abweichungen d. 5täg. Wärmemittel v. 20jähr. Mittel f. Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Met. Beobachtungen der Forststationen in Preussen (Sonnenberg seit Juni 1877).
Temperatur u. Niederschlagshöhe f. d. Jahreszeiten u. d. met. u. bürgerl. Jahr 1877 f. Gardelegen, Bernburg, Göttingen, Clausthal, Hannover, Sonnenberg etc.
XXXXIX. Monatl. Mittel d. J. 1878 . . .
Für Gardelegen, Bernburg, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Abweichungen des 5täg. Wärmemittel v. 20jähr. Mittel f. Göttingen, Clausthal, Hannover etc.
Met. Beobachtungen d. Forststationen Sonnenberg, Marienthal etc.
XV. 1. Klimatologie von Norddeutschland nach den Beobachtungen d. Preuss. met. Instituts von 1848—1867. I. Abtheilung: Luftwärme. Veröffentlicht v. H. W. Dove. Mit 1 Tafel. Berlin 1868.
Mittl. Temperatur d. Monate, d. Jahreszeiten u. d. Jahres f. d. Zeitraum 1848—1867 f. Aschersleben, Bernburg, Ballenstedt, Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Hildesheim, Braunschweig, Hannover etc.
Monatsmittel d. Temperatur f. d. einzelnen Jahre 1848 — 1867 f. Bernburg, Ballenstedt, Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.
Graph. Darstellung d. Beobachtungsdauer d. einzelnen Stationen.
XV. 2. Klimatologie von Norddeutschland nach den Beobachtungen d. Preuss. met. Instituts von 1848—1870. II. Abtheilung: Regenhöhe. Veröffentlicht v. H. W. Dove. Berlin 1871.
Mittl. monatl. Regenhöhe f. d. nach Gruppen geordneten Stationen . . .
Mittl. Regenhöhe d. Jahreszeiten u. d. Jahres für . . .
Mittl. Regenhöhe f. d. einzelnen Tage d. Juni, Juli, August, berechnet aus d. 23 Jahren 1848 — 1870 für . . .

Digitized by Google

Anzahl d. Regentage während desselben Zeitraums für . . .
Monatl. Regenhöhen für d. einzelnen Jahre 1848—1870 für . . .

XXXII. Klimatologie von Deutschland nach den Beobachtungen d. Preuss. met. Instituts von 1848—1872. Luftwärme. Veröffentlicht v. H. W. Dove. Mit 1 Tafel. Berlin 1874.

Red. 5täg. Wärmemittel 1848—1872 für Bernburg, Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Direct berechnete Wärmemittel für Bernburg, Gardelegen, Meiseberg, Mägdesprung, Harzgerode, Falken im Selkethal, Ballenstedt, Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Braunschweig, Hannover etc.

Vieljährige Mittel d. Temperatur während d. Zeitraumes 1848—1872 für Monate, Jahreszeiten u. Jahr für Bernburg, Gardelegen, Falken im Selkethal, Harzgerode, Mägdesprung, Meiseberg, Ballenstedt, Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Braunschweig, Hannover etc.

Monatsmittel d. Temperatur f. d. einzelnen Jahre 1848—1872 für Bernburg, Gardelegen, Falken im Selkethal, Harzgerode, Mägdesprung, Meiseberg, Ballenstedt, Wernigerode, Brocken, Clausthal, Göttingen, Braunschweig, Hannover etc.

LIV. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1879. Veröffentlicht vom Königl. met. Institut. Berlin 1880.

Monats- und Jahresübersichten (zuerst n. d. int. Schema) für Gardelegen, Göttingen, Clausthal, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

Eis-, Frost-, Sommertage für Gardelegen, Göttingen, Clausthal, Hannover etc.

Frost- u. Schneegrenzen f. d. gl. Orte.

5täg. Temperaturmittel f. d. gl. Orte u. Sonnenberg, Marienthal etc.

Monats- u. Jahresmittel 1870—1879 f. Gardelegen v. Lange.

LIX. Ergebnisse . . . i. J. 1880.

Tägl. Beob. a. d. corr. Gipfel- u. Thalstationen Brocken-Nordhausen (Nov., Dec. 1880).

Monats- und Jahresübersichten für Nordhausen, Göttingen (im Nachtrag), Clausthal, Brocken, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

Eis-, Frost-, Sommertage für Göttingen, Clausthal, Brocken, Gardelegen, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

Frost- u. Schneegrenzen für Göttingen, Clausthal, Gardelegen, Hannover etc.

5täg. Temperaturmittel f. d. gl. Orte u. Sonnenberg, Marienthal etc.

Hauptresultate der älteren Brockenbeobachtungen. Bearb. v. G. Hellmann.

LXIV. Ergebnisse . . . i. J. 1881.

Monats- und Jahresübersichten für Sangerhausen, Nordhausen, Clausthal, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

Eis-, Frost-, Sommertage für Sangerhausen, Nordhausen, Clausthal, Brocken, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

Frost- u. Schneegrenzen für Sangerhausen, Nordhausen, Göttingen, Clausthal, Brocken, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

5täg. Temperaturmittel für Gardelegen, Nordhausen, Clausthal, Hannover, Sonnenberg, Marienthal etc.

Digitized by Google

LXXI. Ergebnisse . . . i. J. 1882.

Monats- und Jahresübersichten für Sangerhausen, Nordhausen, Clausthal, Brocken, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal, Göttingen (81 u. 82 im Nachtrag).

Eis-, Frost-, Sommertage für Nordhausen, Clausthal, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Sonnenberg, Marienthal.

Frost- und Schneegrenzen für Sangerhausen, Nordhausen, Clausthal, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal.

5täg. Temperaturmittel für Gardelegen, Nordhausen, Clausthal, Hannover, Sonnenberg, Marienthal.

Enthalten zum ersten Male eine Karte der met. Stationen.

LXXVIII. Ergebnisse . . . i. J. 1883.

Monats- u. Jahresübersichten für Sangerhausen, Nordhausen, Göttingen, Clausthal, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal.

Eis-, Frost-, Sommertage für Nordhausen, Clausthal, Sonnenberg, Braunschweig, Marienthal, Gardelegen.

Frost- u. Schneegrenzen f. Sangerhausen, Nordhausen, Göttingen, Sonnenberg, Clausthal, Hannover, Braunschweig, Marienthal, Gardelegen.

5täg. Temperaturmittel für Nordhausen, Göttingen, Clausthal, Hannover, Gardelegen, Sonnenberg, Marienthal.

Abweichungen derselben v. 35jähr. (1848 — 1882) Durchschnitt für Hannover.

35jähr. Pentadenmittel v. 25 Stationen (Hannover etc.) aus gleichzeitigen Beob. v. 1848 — 1882 für Hannover.

LXXXII. Ergebnisse . . . i. J. 1884.

Monats- u. Jahresübersichten für Sangerhausen, Nordhausen, Göttingen, Clausthal, Magdeburg, Gardelegen, Braunschweig, Hannover, Sonnenberg, Marienthal.

Eis-, Frost-, Sommertage für Nordhausen, Göttingen, Clausthal, Sonnenberg, Braunschweig, Marienthal, Gardelegen.

Frost- u. Schneegrenzen für Sangerhausen, Nordhausen, Göttingen, Sonnenberg, Clausthal, Hannover, Braunschweig, Marienthal, Gardelegen.

5täg. Temperaturmittel für Nordhausen, Göttingen, Clausthal, Gardelegen, Hannover, Sonnenberg, Marienthal.

Abweichungen derselben v. 35jähr. Durchschnitt für Hannover.

Listing, Meteorologische Ergebnisse aus 10jähr. Beobachtungen zu Göttingen. (Nachr. d. Univ. zu Göttingen 1864.)

Hertzer, H. W., Ueber die Temperatur der Flüsse. (Progr. d. Gymn. zu Wernigerode 1865. 4°.)

Hildebrand, F. W., Das Brockengespenst. (Blätter f. Handel, Gewerbe u. soc. Leben, Beibl. zur Magd. Ztg. 1865, S. 177 — 178 u. 185 — 187.)

Dove, H. W., Die Witterung des Jahres des Misswachses 1867. (Zeitschr. d. Königl. preuss. Stat. Bureaus. Berlin 1868. S. 158 — 165.)

Enth. für Bernburg, Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Brocken, Hannover die Regenhöhe und Temperatur d. Dec. 1866, Jan. bis Dec. 1867.

Suhle, H., Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf der met. Station zu Bernburg. (Progr. d. Gymn. zu Bernburg 1868. 4°.)

Digitized by Google

Begemann, C., Meteorologische Beobachtungen in Hannover [1857 bis 1877]. (Jahresb. d. naturf. Ges. zu Hannover XX, 1871 bis XXVIII, 1878.)

Uebersicht der Sturmschäden in den Harzforsten in den Jahren 1868 u. 1869. (Verh. d. Harzer Forst-V., Jahrg. 1871, Braunschweig, G. C. E. Meyer sen., 1872. S. 145—151.)

Dove, H. W., Wärmeabweichungen der Jahre 1870 u. 1871, verglichen mit anderen durch strenge Winter ausgezeichneten Jahren. (Ztschr. d. Königl. preuss. Stat. Bureaus, Jahrg. 1872, S. 321—350.)

Enth. die Abweichungen der 5täg. Temperaturmittel vom vielj. Mittel f. Jan. bis Febr. 1845 (Aschersleben, Braunschweig, Brocken), Jan. bis Febr. 1855 (Wernigerode, Clausthal, Hannover), Jan. bis Febr. 1865, sowie f. d. Jahre 1870—1871 (Wernigerode, Göttingen, Clausthal, Hannover).

Dove, H. W., Ueber die Wärmeerscheinungen im Jahre 1872, den milden Winter 1872/73 und den kühlen Frühling 1873. (Zeitschr. d. K. Stat. Bureaus 1873, S. 101—109.)

Enth. die Abweichungen der 5täg. Temperaturmittel 1872 u. Jan. bis Mai 1873 vom 20jähr. Mittel (1848—1867) für Wernigerode, Clausthal, Göttingen, Hannover etc.

Hertzer, H. W., Die Quellen-Temperatur der Harzgegend in der Richtung und Höhe zwischen Halberstadt und dem Brockengipfel. (Progr. d. Gymn. zu Wernigerode 1874. — Auch separat: Halberstadt 1874. 8⁰. 88 S.)

Leitzmann, H., Ueber die Temperatur von Magdeburg [1838 bis 1864]. (Progr. d. Pädag. zu Magdeburg 1874. 4⁰.)

Pfeiffer, L., Bericht über die Bodentemperatur-Untersuchungen 1871 und 1872 in Nordhausen, Braunschweig, Weimar, Isserode bei Weimar, Erfurt, Ilmenau, Berlin, Magdeburg und Zwickau mit einem Anhang über directe Psychrometer-Beobachtungen in der Bodenluft von Weimar im Juli und August 1873. Mit 2 graph. Darstellungen. (Zeitschr. f. Epidemiol. Bd. I, Heft 3.) Stuttgart 1874.

Bernstein, A., Das Brockengespenst. (Sonntagsbl. f. Jedermann a. d. Volke 1875, S. 42.)

Heyse, G., Zur Geschichte der Brockenreisen. 4. verm. Aufl. Nebst einem Anhange: Uebersicht der Brocken-Literatur. Aschersleben und Leipzig, L. Schnock's Buchh., 1875. 5. Ausg. mit Nachtrag von R. Steinhoff, Harzburg, Stolle, 1891.

Die auf unser Gebiet bezüglichen Werke des Litteratur-Verzeichnisses sind in vorliegende Zusammenstellung übernommen.

Hartig, Th., Ueber Helligkeitsmessung. (Sitzungsb. d. V. f. Naturw. zu Br. in Br. Tagebl. Nr. 278 v. 27. Nov. 1875.)

Hierin beschreibt Hartig ein von ihm ersonnenes Verfahren zur Bestimmung der Helligkeit des Tageslichts.

Hellmann, G., Die täglichen Veränderungen der Temperatur der Atmosphäre in Norddeutschland. Berlin, Meyer u. Müller. 1875. 8⁰. 36 S.

Die Untersuchung erstreckt sich auch auf Göttingen.

Hellmann, G., Die Verbreitung der Gewitter in Norddeutschland. (S. oben Preuss. Statistik XXXIV.)

Hellmann, G., Mittlere Anzahl der . . . Windrichtungen. (S. oben Preuss. Statistik XXXIV.)

Digitized by Google

Hellmann, G., Ueber die Veränderlichkeit der Luftwärme in Norddeutschland nach gleichzeitigen 25jährigen Beobachtungen. (Zeitschr. d. preuss. Stat. Bureaus, Jahrg. 1875.)

Hellmann, G., Ueber die Sommerregenzeit Deutschlands. (Pogg. Ann. CLIX, 1876.)

Kerl, B., u. Wimmer, Fr., Berg- und Hüttenmännische Zeitung. Leipzig, Arthur Felix. 4⁰.

Enthält vom Jahre 1876 (35. Jahrgang) an die met. Beob. von Clausthal im Auszuge (mittl., höchster, niedrigster Barometerst., mittl., höchste, niedrigste Wärme und Niederschlagshöhe des Monats) und die täglichen (8^h a., 1^h p.) Declinationsbeobachtungen.

Varges, E. K., Wernigerode a. Harz. Eine klimat.-med. Studie. Berlin 1876. 8⁰.

Müttrich, A., Instruction zu den Beobachtungen der für forstliche Zwecke errichteten meteorologischen Stationen im Königreich Preussen und im Elsass. (Beilage zum Jahrb. d. Preuss. Forst- und Jagdgesetzgebung und Verwaltung. Herausg. von B. Danckelmann. VII, Berlin 1875. 8⁰.)

Müttrich, A., Beobachtungs-Ergebnisse der im Königreich Preussen und in den Reichslanden eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen. Berlin, Julius Springer. 8⁰. Seit 1875. [Titeländerung seit Mai 1878: Beobachtungs-Ergebnisse der im Königreich Preussen, im Herzogthum Braunschweig und in den Reichslanden eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen, seit 1882: Beobachtungs-Ergebnisse der von den forstlichen Versuchsanstalten des Königreichs Preussen, des Herzogthums Braunschweig, der thüringischen Staaten, der Reichslande und dem Landesdirectorium der Provinz Hannover eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen.]

Im 3. Jahrg. (1877) VI, Juni dieser monatlichen Zusammenstellungen sind zum ersten Male die 8^h a. m. und 2^h p. m. angestellten Beobachtungen der preuss. Doppel- (Wald- und Feld-) Station Sonnenberg (im Harz), im 4. Jahrg. (1878), V, Mai diejenigen der seitens der Herzogl. braunschw. forstlichen Versuchsanstalt nach dem Muster der preuss. Stationen eingerichteten Doppelstation Marienthal (bei Helmstedt) mitgetheilt. Die Beobachtungs-Ergebnisse werden ferner jedem Hefte der Zeitschrift f. Forst- und Jagdwesen, herausg. v. B. Danckelmann, als Beilage hinzugefügt.

Müttrich, A., Jahresbericht über die Beobachtungs-Ergebnisse der im Königreich Preussen und in den Reichslanden eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen. Berlin, Julius Springer. 8⁰. Seit 1877. [Titeländerung seit 1882: Jahresbericht über die Beobachtungs-Ergebnisse der von den forstlichen Versuchsanstalten des Königreich Preussen, des Königreich Württemberg, des Herzogthum Braunschweig und der Reichslande eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen, seit 1884: Jahresbericht über die Beobachtungs-Ergebnisse der von den forstlichen Versuchsanstalten des Königreich Preussen, des Königreich Württemberg, des Herzogthum Braunschweig, der thüringischen Staaten, der Reichslande und dem Landesdirectorium der Provinz Hannover eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen.]

Im 1. Jahrg. (das Jahr 1875), Berlin 1877, ist die Einrichtung der forstlich-met. Stationen beschrieben. Der 3. Jahrg. (das Jahr 1877), Berlin 1879, enthält zuerst die Beobachtungen der Harz-

Digitized by Google

station Sonnenberg; der 4. Jahrg. (das Jahr 1878) zum ersten Male diejenigen der braunschw. Station Marienthal.

van Bebber, J., Regentafeln für Deutschland. Kaiserslautern 1876. 8⁰.

van Bebber, J., Die Regenverhältnisse Deutschlands. München, Ackermann, 1877. 8⁰. 121 S. u. 9 Taf.

Giebt für die Monate, Jahreszeiten und das Jahr die den einzelnen Bezirken (Prov. Hannover, Harz etc.) zukommenden Regenmengen, sodann für die gleichen Zeiträume die den einzelnen Bezirken und speciell die den Stationen (Hannover, Göttingen, Clausthal etc.) zukommende Anzahl der Regentage, Regenwahrscheinlichkeit, Regendichte und endlich die Extreme der Niederschläge.

Hartig, Th., Anwendung von photographischem Papier zur Bestimmung der Lichtwirkung im Bestande und der dadurch bedingten Ausdünstung der Pflanzen. (Verh. d. Harzer Forst-V. Jahrg. 1875. Wernigerode, B. Angerstein, 1877. S. 18—22.)

Horn, W., Ueber phänologische Beobachtungen. (Sitzgsb. d. V. f. Naturw. zu Br. in Br. Anz. Nr. 88 v. 18. April 1877.)

Es wird auf die Wichtigkeit der Errichtung einer forstlich-meteorologischen Doppelstation für die phänologische Forschung hingewiesen.

Hellmann, G., Die Witterungsverhältnisse vom Jahre 1877 in Nord- und Mitteldeutschland. (Zeitschr. d. preuss. Stat. Bureaus XVIII, 1878.)

Blasius, R., Nachrichten über den Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig für jeden einzelnen Monat, vom Oct. 1878 bis Juli 1890. (Monatsblatt f. öffentl. Gesundheitspflege, seit 1878.)

Geben eine Uebersicht der meteorologischen Verhältnisse (mit Tabellen u. graph. Darstellungen) auf Grund der Beobachtungen der Station II. O. Braunschweig (F. Klages) und der forstlich-met. Stationen.

Blasius, R., Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1878—1888. (Monatsbl. f. öffentl. Gesundheitspflege seit 1879.)

Diese Jahresübersichten enthalten gleichfalls Darstellungen der met. Verhältnisse (mit Tabellen und Karten des jährl. Verlaufs der met. Elemente nach den Beobachtungen der braunschw. Stationen).

[Klages, F.], Meteorologische Beobachtungen in Braunschweig. (Braunschweig. Tageblatt, seit 1879.)

Tägliche Veröffentlichung der auf Anregung des Braunschw. Tageblatts am 1. Nov. 1879 nach Vorschrift des preuss. met. Instituts eingerichteten Station II. O.

Müller, N. J. C., Ueber die Arbeit der grünen Farbe. (Verh. d. Hils-Solling-Forstv., Jahrg. 1878. Helmstedt 1879. S. 59—81.)

Behandelt den Einfluss des Lichtes und der strahlenden Wärme auf das Chlorophyll, die Umwandlung der Energie der Sonnenstrahlung und theilt im Anhange interessante Radiometerversuche mit.

Horn, W., u. Andere, Ueber die Bedeutung des Waldes für den Haushalt der Natur. (Sitzb. d. Ver. f. Naturw. zu Br. in Br. Anz. v. 13., 14., 15., 16., u. 18. Febr. 1879.)

In der längeren Verhandlung über die Bedeutung des Waldes werden eingehende Mittheilungen über die Bewaldungsverhältnisse des Herzogthums und den Einfluss dieser auf das Klima gemacht.

Horn, W., Die Einrichtung forstlich-meteorologischer Stationen niederer Ordnung im Herzogthum Braunschweig und deren

Digitized by Google

Beobachtungsergebnisse im Zeitraume vom 1. Juni 1878 bis 30. Nov. 1879. (Mitth. d. Sect. f. Acclimatisation d. landw. Centralvereins Braunschweig, III, Nr. 1, 1880.)

Müttrich, A., Beobachtungen der Erdbodentemperatur auf den forstlich meteorologischen Stationen in Preussen, Braunschweig und Elsass-Lothringen. (Festschrift z. 50jähr. Jubelfeier der Akademie zu Eberswalde. Berlin 1880. 4⁰.)

Horn, W., Ergebnisse der von der forstl. Versuchsanstalt zu Braunschweig eingerichteten met. Stationen. (Jahresb. d. V. f. Naturw. zu Braunschweig 1881, S. 72—75.)

Casse, E., Resultate aus den Beobachtungen meteorologischer Erscheinungen zu Osterode a. H. v. 1. März 1855 bis 1. März 1880. (Progr. d. Realsch. zu Osterode a. H. 1881. 4⁰. Vergl. Publication v. 1861.)

Vom Oberharze. Zusammenstellung der auf der forstlich-meteorologischen Station Sonnenberg angestellten meteorologischen Beobachtungen. (Braunschw. Tageblatt, seit 1881.)

Diese Zusammenstellungen erscheinen im Br. Tageblatt seit Juli 1881 (mit einer Unterbrechung von Juli 1888 bis April 1890) um die Mitte jedes Monats.

Hellmann, G., Hauptresultate der älteren Brockenbeobachtungen. S. o. Preuss. Stat. LIX, 1881.

Verein für landwirthschaftliche Wetterkunde für die Provinz Sachsen, das Grossherzogthum Weimar, die Herzogthümer Anhalt, Gotha, Meiningen, Braunschweig und das Fürstenthum Schwarzburg-Sondershausen. Constituirt zu Magdeburg am 2. April 1881. Magdeburg, Faber'sche Druckerei, 1881. 8⁰. 8 S.

Kurze Darlegung des Zweckes des Vereins und der Organisation des Wetterdienstes.

Assmann, R., Instruction für eine Beobachtungsstation 3. [u. 4.] Ordnung. Magdeburg 1881. 8⁰.

Instruction zu den Beobachtungen an den in Deutschland für forstliche Zwecke errichteten meteorologischen Stationen. Vereinbart von dem Verein deutscher forstlicher Versuchs-Anstalten. Berlin, Julius Springer, 1881. 8⁰. 19 S.

Hoffmann, H., Vergleichende phänologische Karte von Mitteleuropa. (Petermann's Mitth., 27. Bd., 1881, S. 19 — 26.)

Die phänologische Karte (Maassstab 1 : 3 700 000, inn. Blattgr. 30/37 cm) ist bezogen auf die April-Blüthen zu Giessen. Von Beobachtungen in unserem Gebiete werden diejenigen von Braunschweig und Clausthal berücksichtigt.

Weber, H., Ueber einige von ihm angestellte magnetische Messungen. (Jahresb. d. V. f. Naturw. zu Braunschweig 1881, S. 86 u. 87.)

Schering, C., Beobachtungen im magnetischen Observatorium zu Göttingen.

I. Bestimmung der Horizontalintensität und deren Säcularvariation. (Nachr. Univ. Göttingen 1881, Nr. 5 u. Wiedemann's Ann. XIII, 1881.)

II. Bestimmung der Inclination u. Declination nebst Formeln für die Säcularveränderungen. (Nachr. Univ. Göttingen 1881, Dec. u. 1882, Jan.)

. . ., Zum Klima des Brockens. (Statistische Correspondenz. Berlin 1881, Nr. 28.)

Digitized by Google

Liebing, H., Blankenburg als klimatischer Kurort. Eine klimatologische Skizze. (Monatsbl. f. öff. Gesundheitspflege 1882.)

Assmann, R., Eine locale Gewittercyclone. (Zeitschr. d. österr. Ges. f. Met. 1882, S. 337.)

Beschreibt eine interessante Gewittercyclone am Nordrande des Thüringer Waldes und deren Fortbewegung um den östlichen Harz.

Hellmann, G., Klima des Brockens. (Zeitschr. f. wiss. Geographie, III. Jahrg., Lahr 1882, S. 5 — 14, 60 — 70.)

Vorzügliche Darstellung der klimatischen Stellung des Brockens; Vergleich seines Klimas mit demjenigen anderer Punkte des Harzes.

Witterung [für jeden Monat] nach den Beobachtungen des Kgl. preuss. met. Instituts. (Statistische Correspondenz. Berlin, Verlag d. Kgl. Stat. Bureaus.) Seit 1883.

Diese tabellarische Zusammenstellung giebt die monatlichen Mittel für 30 Stationen, unter welchen auch Braunschweig und Klausthal.

Hellmann, G., Ueber den jährlichen Gang der Temperatur in Norddeutschland, auf Grund 35jähr. von V. Kremser berechneter 5täg. Mittel. (Zeitschr. d. preuss. Stat. Bureaus XXIII, 1883.)

Meyer, H., Ueber die Witterungsverhältnisse Göttingens. (Nachr. d. Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen 1883, Nr. 11; 1886, Nr. 12.)

Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung. [Station I. Ordnung.] Herausg. v. Dr. R. Assmann, seit 1887 v. A. W. Grützmacher. Jahrg. I, 1881/82 ff., Magdeburg, Faber, 1883 ff. 4⁰.

In diesen Jahrbüchern ist ausführlich das Beobachtungsmaterial der wichtigen Grenzwarte unseres Gebietes niedergelegt.

Hellmann, G., Repertorium der deutschen Meteorologie. Leistungen der Deutschen in Schriften, Erfindungen und Beobachtungen auf dem Gebiete der Meteorologie und des Erdmagnetismus von den ältesten Zeiten bis zum Schlusse des Jahres 1881. Mit einer Karte [der met. Stationen in Deutschland, 1851, im Maassstabe 1 : 4 000 000] und 1 lith. Tafel. Leipzig, W. Engelmann, 1883. gr. 8⁰. 995 S.

Dieses hervorragende Werk berücksichtigt eingehend auch unser Gebiet.

V. f. Erdkunde zu Halle a. S. Die landeskundliche Litteratur für Nordthüringen, den Harz und den provinzialsächsischen wie anhaltinischen Antheil an der norddeutschen Tiefebene. (Mitth. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle a. S. 1893, S. 65 — 238.)

Die auf unser Gebiet bezüglichen Werke dieser Veröffentlichung sind auch in die vorliegende Zusammenstellung aufgenommen.

Horn, W., Ueber Erforschung der klimatischen Verhältnisse des Harzes. (Verhandlungen des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1882, Wernigerode 1883, S. 8 — 15.)

Als Anlage: Zusammenstellung der Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen sämmtlicher von der Herzogl. Braunschw. forstlichen Versuchsanstalt am Harze bis dahin eingerichteten meteorologischen Stationen aus den Jahren 1878 — 1882. In diese Tabelle sind zur Vergleichung auch die Beobachtungsergebnisse der anhaltinischen, am Harzrande und auf dem Unterharzplateau belegenen Stationen des Vereins für Wetterkunde, wie auch der meteorologischen Station II. Ordnung Clausthal und der preussischen, forstlich meteorologischen Doppelstation Sonnenberg aufgenommen worden.

Assmann, R., Der Brocken. Vortrag, gehalten am 21. Oct. 1882 in der Herbstversammlung des Magdeburger „Brockenclubs"

Digitized by Google

auf dem Brocken. (Mitth. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle a. S. 1883, S. 1—17.)

[**Assmann, R.**], Uebersicht über die Witterung [für jeden Monat] im Beobachtungsgebiete des Vereins für landw. Wetterkunde. (Monatsschr. f. prakt. Witterungsk., Jahrg. I [Apr. 1882 bis incl. März 1883] und II [Apr. 1883 bis incl. März 1884]. Magdeburg 1883 u. 1884.)

Bei diesen Veröffentlichungen wird eingehend Bezug auf unser Gebiet genommen. Der 5. Nr. des I. Jahrg. sind die Daten der ersten 6 Monate d. J. 1883 beigefügt, in den folgenden Nummern ist neben der Monatsübersicht in Worten noch eine entsprechende in tabellarischer Form erschienen.

Unter „Vereins-Nachrichten“ wird das Stationsnetz des V. f. landw. Wetterkunde und seine Aenderung im Laufe der Zeit beschrieben.

Bei der Anfang 1884 durchgeführten Umwandlung dieses Organs in die Monatsschrift „Das Wetter“ wurde der Rahmen der bisherigen Umgrenzung verlassen; seitdem werden vielmehr den Monatsheften allgemeiner gehaltene Uebersichten über die Witterung in Central-Europa mit einer Kartenbeilage der mittl. Monats-Isobaren, Monats-Isothermen und Niederschlagsmengen angefügt.

Assmann, R., Das Klima von Magdeburg. (Festschrift z. 57. Vers. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Magdeburg 1884, S. 188—212.)

Assmann, R., Die Dämmerungs-Erscheinungen und der braune Ring um die Sonne im diesjährigen Winter und Frühjahr, nach Beobachtungen in Magdeburg und im Harze. (Met. Zeitschr., 1. Jahrg., 1884, S. 196—198.)

Hellmann, G., Grösste Niederschlagsmengen in Deutschland, mit besonderer Berücksichtigung Norddeutschlands. (Zeitschr. d. Kgl. preuss. Stat. Bureaus, Jahrg. 1884, S. 251—261.)

Tab. 1 giebt die grössten monatl. Niederschlagshöhen für Göttingen, Klausthal, Hannover etc.

Tab. 2 die grössten tägl. Niederschlagshöhen in den einzelnen Monaten und im Jahre für die gleichen Orte (mit vielj. Beobachtungsreihen).

Tab. 3 die von 1848 bis 1883 Jahr für Jahr ermittelten grössten tägl. Regenmengen nebst deren vielj. Durchschnitten für Göttingen, Klausthal, Wernigerode, Hannover etc.

Tab. 4 u. 5 beziehen sich nicht auf unser Gebiet.

Tab. 6 bringt Datum u. Betrag der grössten tägl. Regenmengen für Hannover, Klausthal, Brocken, Büchenberg bei Elbingerode, Ballenstedt, Harzgerode.

Tab. 7 die grössten stündl. Niederschlagshöhen für Klausthal, Brocken, Wernigerode etc.

Kothe, Meteorologische Uebersicht über Alexisbad i. H. während der Monate Mai bis September 1883. (Monatsschr. f. prakt. Witterungsk., Jahrg. II, Nr. 10. Magdeburg 1884.)

Reuss, K., Die Harzer Schneebrüche im December 1883. (Z. f. Forst- u. Jagdwesen, herausg. v. B. Dankelmann. 16. Jahrg., 1884, S. 378—390, 409—440.)

Abschnitt II: „Ursache und Verlauf“ geht genauer auf die Witterungserscheinungen ein.

Toepfer, H., Untersuchungen über die Regenverhältnisse Deutschlands. (Abh. d. naturf Ges. zu Görlitz, 18. Bd., 1884. 8⁰.

Digitized by Google

S. 41—153.) Mit 1 Karte [Regenk. v. Deutschland, inn. Blattgr. 50/66 cm] u. 4 Taf. [Monatl. Regenh. in Proc. d. Jahressumme, mittl. jährl. Regenmenge i. d. einz. Gradtrapezen.]

Tab. III. Mittl. Regenhöhen d. Monate, Jahreszeiten u. d. Jahres für Gard., Bernb., Brschw., Hann., Hildesh., Gött., Wern., Ballenst., Klausth., Brocken, Harzgerode, Hohegeis, Walkenried, Osterode.

Tab. V. Procent. Verth. d. jährl. Regenmenge a. d. Monate: Gard., Bernb., Brschw., Hann., Hildesh., Gött., Wern., Ballenst., Klausth., Brocken.

Tab. VI. Grösste u. kleinste Niederschlagshöhen, welche überhaupt in den einzelnen Monaten und Jahren beobachtet wurden: Hann., Gött., Klausth.

Der letzte Abschnitt: Niederschlagsverhältnisse d. einz. Landschaften Deutschlands giebt eine Uebersicht der gewonnenen Resultate.

Ackermann, C., Bibliotheca Hassiaca. Repertorium der landeskundlichen Litteratur für den Königl. preuss. Regierungsbezirk Kassel. Kassel 1884. Erster Nachtrag. (Festschr. d. Ver. f. Naturkunde zu Cassel zur Feier seines 50jähr. Bestehens, Cassel 1886, S. 129—183.)

Die auf unser Gebiet sich beziehenden Werke sind auch in vorliegende Zusammenstellung aufgenommen.

van Bebber, J., Die Regenverhältnisse Deutschlands. (Das Wetter, Jahrg. I, 1884, S. 71—77.)

Tab. S. 76 veranschaulicht die Zunahme der Regenmenge mit der Annäherung an den Harz.

Hoffmann, H., Phänologische Beobachtungen aus den Jahren 1879—1882. Giessen 1884.

Ihne, E., Geschichte der pflanzenphänologischen Beobachtungen in Europa nebst Verzeichniss der Schriften, in welchen dieselben niedergelegt sind. Giessen 1884.

Elfert, P., Die Bewölkungsverhältnisse in Mitteleuropa. (Zeitschr. f. Naturw. 4. Folge, 3. Bd., S. 509—604. Mit 2 Karten. Halle 1884. Auch separat. Halle, Tausch u. Grosse, 1885.)

Assmann, [A.], Vom Brocken. (Das Wetter, Jahrg. I, 1884, S. 214—219.)

Darstellung der Beobachtungsverhältnisse und der von Assmann getroffenen Einrichtungen.

Schwanecke, G., St. Elmsfeuer auf dem Brocken. (Notiz in: Das Wetter, Jahrg. I, 1884, S. 225.)

Schwalbe, B., Ueber Eisfilamente. (V. d. phys. Ges. in Berlin 1855 und Met. Zeitschr. II, 1885, S. 185 u. 186.)

December 1883 bei Stolberg a. H. beobachtet.

Assmann, R., Mikroskopische Beobachtung der Wolken-Elemente auf dem Brocken. (Met. Zeitschr. II, 1885, S. 41—46.) [Mit einer Nachschrift über Rauhreif-Beobachtungen.]

Assmann, R., Anemometer-Versuche auf dem Brocken. (Zeitschr. f. Instrumentenkunde, V. Bd., 1885, S. 113—117.)

Assmann, R., Bericht über die Thätigkeit des Vereins f. landw. Wetterkunde. Magdeburg 1885. 8°. 8 S. Mit 3 Tafeln und 1 Karte.

Giebt eine Uebersichtskarte der geogr. Vertheilung der Stationen.

Assmann, [R.], Vom Brocken. (Das Wetter, II, 1885, S. 25—32.)

Behandelt die Bildung des Rauhreifs. Mit Brockenbildern, nach Holzschnitten der Illustr. Zeitg. zu Leipzig reproducirt.

Digitized by Google

Assmann, R., Die Gewitter in Mitteldeutschland. Nach den Beobachtungen des Vereins für landwirthschaftliche Wetterkunde bearbeitet. Halle a. S., Tausch & Grosse, 1885. 74 S. und 9 Tafeln. (Ref. in Met. Zeitschr. II, 1885, S. 350 u. 351.)

Bei der Bearbeitung sind Beobachtungen der braunschweigischen Stationen, sowie auf Herzogl. forstlicher Versuchsanstalt gefertigte Auszüge aus den Acten des Herzogl. Landes-Brandversicherungs-Bureaus mit benutzt worden.

Stern, P., Die meteorologischen Verhältnisse von Nordhausen am Harz. Auf Grund 12jähr. Beobachtungen. (Progr. d. Gymn. zu Nordhausen 1885. 4°. 18 S. — Auch separat bei Carl Haacke, Nordhausen 1885. — Tab. Auszug von Krankenhagen in Met. Zeitschr. 1886. S. 269 u. 332.)

Monats- u. Jahresresultate für 1873 — 1884. Die Einleitung enthält auch Angaben über ältere Beobachtungen.

Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. [Beobachtungsjahr 1885 ff.] Herausg. im Auftrage des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten von der grossherzogl. hessischen Versuchsanstalt zu Giessen. Berlin, Julius Springer, 1886 ff.

Enthält die von Herzogl. forstl. Versuchsanstalt eingerichteten Stationen: Allrode, Bodenstein, Braunlage, Gross-Rohde, Harzburg, Hasselfelde, Heimburg, Hessen, Hohegeiss, Lichtenberg, Marienthal, Scharfoldendorf, Schiesshaus, Seesen, Todtenrode, Walkenried, von denen jedoch in den folgenden Jahren einige ausgefallen sind.

Assmann, R., Winterbilder vom Brocken. Mit 12 Original-Photographien [Rauhreif-Bilder] in 2 Cartons. Leipzig, P. Frohberg, 1886.

Assmann, R., Der Einfluss der Gebirge auf das Klima von Mitteldeutschland. Mit 7 Karten und 10 Profilen. Stuttgart, J. Engelhorn, 1886. 8°. 78 S. (Heft 6 des 1. Bandes der Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde.)

Das behandelte Gebiet umfasst die Provinz Sachsen, die thüringischen Staaten, Anhalt und Braunschweig.

Grasshoff u. Romanus, Welche Beobachtungen sind bezüglich der constatirten Zunahme der Gefährlichkeit der Gewitter bezüglich des Blitzschlages, Hagels und sonstigen Schadens und deren Einwirkung auf den Wald gemacht? (Verh. d. Harzer Forst-Ver. Jahrg. 1885. Wernigerode, B. Angerstein, 1886. S. 117 — 120.)

Hertzer, H. W., Ueber die temporäre Schneegrenze im Harze. (Schriften des Naturw. Vereins d. Harzes in Wernigerode 1886, Bd. I, S. 38 — 60.)

Kgl. preuss. Meteorologisches Institut, Instruction für die Gewitter-Beobachter. Berlin 1886. Gedr. in der Reichsdruckerei. 8°. 10 S.

Hellmann, G., Beiträge zur Kenntniss der Niederschlagsverhältnisse von Deutschland.

I. Die regenärmsten und regenreichsten Gebiete Deutschlands. (Met. Zeitschr. III, 1886, S. 429 — 437, 473 — 485.)

II. Die jährliche Periode der Niederschläge in den deutschen Mittelgebirgen. (Met. Zeitschr. IV, 1887, S. 84 — 95.)

Die „Beiträge“ behandeln die Bearbeitungen der Regenverhältnisse Deutschlands durch von Möllendorf, van Bebber und Töpfer kritisch und nehmen eingehend Bezug auf unser Gebiet.

Digitized by Google

Schering, E. u. C., Beobachtungen in Gauss' Erdmagnetischem Observatorium der Königl. Universität Göttingen während der Polar-Expeditionen 1882 und 1883. (Sonderabdr. aus: Die Beobachtungs-Ergebnisse der deutschen Stationen, Bd. I. Berlin 1886.)

Reuss, K., Meteorologische Beobachtungen des Naturw. Vereins in Goslar. (Goslarsches Kreisblatt seit 1886.)

Reuss, K., [Referat über die Frage:] Haben sich die aus Einzelpflanzung verschulten Fichten hervorgegangenen Bestände bei dem Schneebruch im December 1883 widerstandsfähiger gezeigt, als die aus Büschelpflanzung erzogenen? (Verh. d. Harzer Forstv. Wernigerode, B. Angerstein, 1887. 49 S.)

Die Abh. hat auch klimatologisches Interesse, da der Verlauf des Schneebruchs im December 1883 und die Umstände, unter welchen er erfolgte, beschrieben werden, wenn auch nicht so eingehend, wie in der oben angeführten Schrift v. Reuss: „Die Harzer Schneebrüche . . ."

Sandkuhl, E., Ergebniss der meteorologischen und magnetischen Beobachtungen zu Clausthal vom 1. Januar 1876 bis 1. Januar 1886, bearbeitet im Auftrage des Königlichen Oberbergamts zu Clausthal. Saarbrücken, Gebr. Hofer, 1887. 8⁰. 98 S. Mit 8 Tafeln.

Neben den Ergebnissen der 10jährigen (7^h a., 2^h p., 9^h p. angestellten) meteorologischen und (8^h a., 1^h p. angestellten) magnetischen Beobachtungen werden unter Berücksichtigung der älteren Messungen (met. seit 1854, vgl. oben Schoof), magn. seit 1844, 10- und 30- (u. für die magnetischen Beob. 40-)jährige Durchschnittswerthe mitgetheilt.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1885. Herausgegeben von dem Kgl. preuss. Meteorologischen Institut durch Wilhelm von Bezold, Director. Berlin, A. Asher & Co., 1887. Mit 2 Karten [d. met. Stat. d. Instituts u. d. V. f. landw. Wetterk.], 6 Taf. [d. im Institut vorhandenen Beobachtungsjournale] u. 14 Holzschn. [Abb. d. Instrumente].

Während früher die Ergebnisse, wie die übrigen Publicationen des Met. Instituts, einen Theil der „Preuss. Statistik" darstellten, erscheinen sie nach der im Jahre 1886 erfolgten Lostrennung des Met. Instituts vom Kgl. Statistischen Bureau als selbstständiges Werk. Ausser Mitth. über d. Institut, d. Stationen, d. Publicationen etc. giebt d. Jahrg. für Sangerh., Nordh., Gött., Klausth., Magd., Gard., Brschw., Hann., Sonnenb., Marienth. etc. die Monats- u. Jahresübersichten, Eis-, Frost-, Sommertage, Frost- u. Schneegrenzen, 5täg. Temperaturmittel (Abweichungen derselben v. 35jähr. Durchschnitt nur für Hannover) u. eine Zusammenstellung u. Uebersicht der wichtigsten Beobachtungsresultate d. J. 1885 und endlich Niederschlagsbeob. aus dem Gebiete d. V. f. landw. Wetterk. in Mitteldeutschland 1881—1885, wobei die Beob. d. v. Herzogl. braunschw. forstl. Versuchsanstalt eingerichteten Stationen nied. Ordn. Aufnahme gefunden haben.

Verzeichniss derjenigen Stationen Centraleuropas, deren Berichte zur Anfertigung der monatlichen Niederschlagskarten [in der Zeitschrift: Das Wetter] regelmässig verwandt werden. (Das Wetter, IV. Jahrg. 1887, S. 142.)

Der Werth, den diese seit 1887 der Zeitschrift beigegebenen monatlichen Niederschlagskarten für speciellere Studien besitzen, rechtfertigt die Aufnahme dieses Verzeichnisses.

Digitized by Google

Hertzer, H. W., Die Luftwärme in Wernigerode während der Jahre 1853—1884. Tägliche und monatliche Mittel. Monatliche Extreme. Fünftägige Mittel im Durchschnitt für 1853 bis 1864. (Schriften des Naturw. Vereins d. Harzes in Wernigerode, Bd. II, 1887, S. I—IV, 1—64.)

Holborn, L., Resultate aus den Beobachtungen der magnetischen Declination, welche während der Jahre 1844—1886 zu Klausthal angestellt sind. (Gött. Nachr. 1887. — Vgl. Met. Zeitschr. V, 1888, S. 2 u. 51 d. Litt.-Ber.)

Meyer, H., Die Gewitter zu Göttingen in den Jahren 1857—1880. (Nachr. d. Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen 1887, Nr. 9.)

Holborn, L., Ueber die Abweichung vom Tagesmittel, welche die Declination und die Horizontal-Intensität zu verschiedenen Tageszeiten aufweisen und über die tägliche Periode derselben. Inaug.-Diss. Göttingen 1887. (Vgl. Met. Zeitschr. V, 1888, S. 11 u. 51 d. Litt.-Ber.)

W. . . ., Das Brockengespenst und die Gegensonne. Nach den Untersuchungen von H. Sharpe. (Das Wetter, V. Jahrg., 1888, S. 80—86.)

Auch von landeskundlichem Interesse, da das auf dem Brocken beobachtete Phänomen beschrieben wird.

Elster, J., u. Geitel, H., Ueber eine während der totalen Sonnenfinsterniss am 19. Aug. 1887 [bei Wolfenbüttel] ausgeführte Messung der atmosphärischen Elektricität. (Met. Zeitschr. V, 1888, S. 27 u. 28.)

Hann, J., Temperatur von Wernigerode. (Met. Zeitschr. V, 1888, S. 321.)

Mittel und Extreme nach den Ergebnissen der Beobachtungen von H. W. Hertzer (s. o.).

Kgl. preuss. Meteorologisches Institut, Anleitung zur Beobachtung und Meldung der Gewitter-Erscheinungen. Berlin, A. Asher u. Co., 1888. 8⁰. 15 S.

Zu dieser Anleitung ist später ein Nachtrag erschienen.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1886. Herausgegeben von dem Kgl. preuss. Met. Institut durch Wilhelm von Bezold, Director. Berlin, A. Asher & Co., 1888. LVI u. 223 S. Mit 1 Karte [d. met. Stat.]. 4⁰.

Dieser Bd. enthält u. A. Berichte über das Institut u. d. Stationen, über den Gewitterbeobachtungsdienst, über den Schneefall v. Dec. 1886, sodann die dreimal tägl. Beob. für Nordh. etc., d. Monats- u. Jahresübersichten, Eis-, Frost-, Sommertage, Frost- u. Schneegrenzen, 5täg. Temperaturmittel (Abw. v. 35jähr. Mittel für Hannover), Zusammenstellung u. Uebersicht d. wichtigsten Beobachtungsresultate d. J. 1886 für Sangerh., Nordh., Gött., Clausth., Magd., Gard., Brschw., Hann., Sonnenbg., Marienth., Monats- u. Jahresübersichten der Regenstationen (f. unser Gebiet d. forst.-met. Stat. nied. Ordn. u. d. vom Met. Inst. übernommenen Stat. des April 1886 aufgelösten V. f. landw. Wetterk.) und endlich Beob. d. mittl. Windgeschw. zu Magd. 1882—1886.

Statist. Handbuch für den Preuss. Staat. Herausg. v. d. Kgl. preuss. Stat. Bureau, Bd. I. Berlin 1888. 8⁰.

Fortsetzung des „Jahrbuch f. d. amtl. Statistik". Abschn. „klimat. Verhältnisse" enthält das Normalmittel d. Temp. d. Monate u. d. Jahres f. Hann., Braunschwg., Clausth., Gött., d. mittl. jährl. Niederschlagshöhen für Brocken, Clausthal, Osterode, Gött., Braunschw.,

Digitized by Google

Hann., Gard., d. Vertheilung d. jährl. Niederschlagshöhen nach Monaten für Clausth., Osterode, Hann., d. mittl. monatl. u. jährl. Barometerst. für Clausth., Brocken, Gött. u. d. Windverth. nach Jahreszeiten für Hann., Clausth.

Kremser, V., Die Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Norddeutschland. Abh. d. Kgl. preuss. Instituts, Bd. I, Nr. 1. Berlin, A. Asher & Co., 1888. 4⁰. 32 S.

Giebt die interdiurne Veränderlichkeit der Temperatur in den einzelnen Monaten und im Jahre u. A. für Gardelegen, Göttingen, Clausthal, Brocken, Ballenstedt, Hannover.

Vogel, Fr., Zur Blitzableiterfrage. (Sitzb. d. V. f. Naturw. zu Br. in Br. Anz. Nr. 299 v. 20. Dec. 1888.)

Nimmt Bezug auf den Blitzschlag in die Magnikirche im Nov. 1888.

Bühring, F., Ueber die Temperatur-Verhältnisse der Stadt Wernigerode. (Schriften des Naturw. Verein d. Harzes in Wernigerode, Bd. III, 1888, S. 1 — 11. — Im Auszuge: Met. Zeitschr. VI, 1889, S. 78 u. 79.)

Die Mitteltemperaturen des Temperatur-Normaljahres, der Gang der Temperatur in dem Zeitraume 1854 — 1884, berechnet nach den Beobachtungen von H. W. Hertzer.

Kgl. preuss. Meteorologisches Institut, Instruction für die Beobachter an den meteorologischen Stationen II., III. und IV. Ordnung des Kgl. preuss. Met. Instituts. Berlin, A. Asher & Co., 1888. 4⁰. 80 S. mit 29 Holzschnitten u. 1 Probetabelle. (Erläuternde Besprechungen derselben in: Das Wetter, VI. Jahrg., 1889, S. 80 — 85, 145 — 153, 241 — 252; VII. Jahrg. 1890, S. 73 — 83.)

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1887. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887. Herausg. v. d. Kgl. preuss. Met. Inst. durch Wilhelm von Bezold, Director. Berlin, A. Asher & Co., 1889. XLVIII u. 287 S. Mit 1 Karte [d. met. Stat.]. 4⁰.

Jahrg. 1887 der „Ergebnisse“ erschien zum ersten Male als ein Theil der von der Gesammtheit der deutschen met. Centralstellen unter dem Titel: „Deutsches Meteorologisches Jahrbuch“ herausgegebenen Beobachtungen. Dieser Bd. enthält u. A. Berichte über das Institut und die Stationen, sodann dreimal tägl. Beob. für Nordh., Hann., Monats- u. Jahresübers. f. d. Stat. II. O. Nordh., Gött., Clausth., Brocken, Ilsenbg., Quedlbg., Bernbg., Magd., Gard., Kunrau, Brschwg., Hann., f. d. forstl. Stat. Sonnenbg., Marienth., f. d. Stat. III. O. Herzb., Scharfenst., Klostermansf., Seesen u. f. d. Regenstat., Uebers. über d. Gewitterbeob., Eis-, Frost- u. Sommertage, Frost- u. Schneegrenzen, 5täg. Temperaturmittel (Abw. v. 35jähr. Mittel f. Hann.), Zusammenst. u. Uebers. d. wichtigsten Beobachtungsresultate d. J. 1887 u. endlich dreimal tägl. Niederschlagsbeob. f. Harzgerode, Brschwg., Kunrau.

Hertzer, H. W., Die Bewölkung des Brockens als Grundlage einer Witterungsgeschichte der Jahre 1853 — 1882. (Schriften des Naturw. Vereins d. Harzes in Wernigerode, Bd. IV, 1889, S. 1 — 24.)

Assmann, R., Ueber Eisfilamente. (Das Wetter, VI. Jahrg., 1889, S. 7 — 13.)

Eisbildungen, beobachtet 1888 zu Elend i. H.

Digitized by Google

Assmann, R., Mikroskopische Beobachtungen der Struktur des Reifs, Rauhreifs und Schnees. (Das Wetter, VI. Jahrg., 1889, S. 129—133. — Verh. der Phys. Ges. zu Berlin . — Met. Ztschr. VI, 1889, S. 339—342.)

Bezieht sich auch auf die Beobachtungen auf dem Brocken.

Elster, J., u. Geitel, H., Messungen des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse. (Sitzb. d. Akad. zu Wien 1889. -- Im Auszuge: Met. Zeitschr. VII, 1890, S. 242—265.)

Ergebnisse der in Wolfenbüttel angestellten Beobachtungen.

Elster, J., Betrag der atmosphärischen Elektricität an normalen Tagen in absolutem Maasse. (Sitzb. d. V. f. Naturw. zu Br. in Br. Anz. Nr. 267 v. 13. Nov. 1889.)

Hauptresultate der von J. Elster und H. Geitel in Wolfenbüttel angestellten Beobachtungen.

Eschenhagen, [Anm. über die erdmagnetischen Beobachtungen, welche derselbe im Herbste 1888 im Harze ausgeführt hat.] (Verh. d. 8. deutschen Geographentages zu Berlin. Berlin, D. Reimer, 1889, S. 72 u. 74, 75.)

Lord, O., Ueber leuchtende Nachtwolken. (Sitzb. d. V. f. Naturw. in Br. Anz. Nr. 278 v. 27. Nov. 1889.)

Mittheilung über die unter Leitung von C. Koppe im Sommer 1889 in Braunschweig angestellten Beobachtungen.

Langsdorff, W., Zur Kenntniss der Flora des westlichen Oberharzes. (Die Natur 1889, S. 289—292.)

Berührt kurz die klimatischen und phänologischen Verhältnisse des Oberharzes.

Stern, P., [Monatlicher] Witterungs-Bericht [October 1889 ff.] vom Harze. (In den Nordhäuser Monatsheften vom December 1889 bis Februar 1890; seit März 1890 in den Harzer Monatsheften.)

Auf Grund monatlicher Berichte der Stationen des Königl. Preuss. meteorol. Instituts Göttingen, Heiligenstadt, Dingelstädt, Herzberg, Klausthal, Ilsenburg, Nordhausen, Sondershausen, Klostermansfeld.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1889. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1889, Heft I u. II. Herausgegeben von dem Kgl. preuss. Met. Institut durch Wilhelm von Bezold, Director. Berlin, A. Ascher & Co., 1889, 1890. 50, 48 S. 4⁰.

Die Absicht, die ausführlichen Beobachtungen einer Reihe von Stationen in kürzerer Zeit zu publiciren, führte zur Herausgabe der halbjähr. Hefte. Die beiden ersten Hefte enthalten dreimal tägl. Beobachtungen f. Nordhausen, Hannover etc.

Brathuhn, O., Das selbstschreibende Declinatorium in Clausthal. Mit einer Texttafel. (Zeitschr. f. d. Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen. XXXVIII. Bd. 3 H. Berlin 1890. S. 223—236.)

Elfert, P., Die Bewölkung in Mitteleuropa mit Einschluss der Karpatenländer. 9 S. 4⁰. Mit Karte [Jahres-Isonephen, 1 : 5 000 000, inn. Blattgr. 32/39 cm]. Gotha 1890. (S.-A. aus Petermann's Mitth. 1890, S. 137—145.)

Erweiterung der Abhandlung von 1884.

Klages, F., Das Klima der Stadt Braunschweig. (Die Stadt Braunschweig in hygienischer Beziehung. Festschrift für die Theilnehmer der XVI. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentl. Gesundheitspflege. Im Auftrage des Vereins für öffentl.

Digitized by Google

Gesundheitspflege im Herzogthume Braunschweig herausgegeben von Prof. Dr. R. Blasius, Bahndirector W. Clauss und J. Landauer. Braunschweig, J. H. Meyer, 1890. 8⁰. S. 30—76.)

Enthält die Ergebnisse der in dem Decennium 1880—1889 auf der met. Stat. II. Ord. angestellten Beobachtungen.

Kühne, W., Der Harz vom hygienisch-klimatischen Standpunkte mit einem Führer durch seine Thäler, Luftkurorte und Sommerfrischen. Braunschweig, W. Lohmann, 1890. 8⁰. 129 S.

Müttrich, [A.], Ueber den Einfluss des Waldes auf die periodischen Veränderungen der Lufttemperatur. (Zeitschr. f Forst- u. Jagdwesen, herausg. v. Dr. jur. B. Danckelmann (22. Jahrg., 1890), 7.—9. Heft, 39 S. mit 3 Taf. — Im Auszuge: Das Wetter, VII, 1890, S. 233—236.)

Bei dieser Untersuchung sind die Beobachtungen der braunschw. forstl.-met. Doppelstation Marienthal, sowie der preuss. Harzstation Sonnenberg mit verwerthet worden.

Eckert, F., Beobachtungsergebnisse der neueren forstlich-meteorologischen Stationen im Deutschen Reiche. (Met. Zeitschr. VII, 1890, S. 367—378.)

Besprechung der in Müttrich's Jahresberichten (s. o.) niedergelegten Resultate und Vergleichung derselben mit den in Oesterreich gewonnenen.

Elster, J., u. Geitel, H., Beobachtungen, betreffend die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge. (Sitzb. d. Akad. zu Wien, Mai 1890.)

Eschenhagen, M., Bestimmung der erdmagnetischen Elemente an 40 Stationen im nordwestlichen Deutschland, ausgeführt im Auftrage der kaiserlichen Admiralität in den Jahren 1887 und 1888. Herausgegeben von dem hydrographischen Amte des Reichs-Marine-Amtes. Mit 3 Karten. Berlin 1890. E. S. Mittler und Sohn.

Bezieht sich u. A. auf Braunschweig, Hannover, Göttingen, Magdeburg.

Müttrich, A., Ueber den Einfluss des Waldes auf die periodischen Veränderungen der Lufttemperatur. (Met. Zeitschr. VIII. Jahrg. 1891. S. 41—61.)

Elster, J., u. Geitel, H., Ueber einige Ziele und Methoden luftelektrischer Untersuchungen. (Wiss. Beilage z. Jahresber. d. Gymn. zu Wolfenbüttel 1891. Wolfenbüttel, Druck d. Heckner'schen Druckerei, 1891. 4⁰. 34 S. mit 7 Fig.)

Hellmann, G., Die Regenverhältnisse vom 22. bis 24. November 1890 in Mittel- und Westdeutschland. (Centralblatt d. Bauverwaltung 1891 u. Met. Zeitschr. VIII. Jahrg. 1891, S. 150—154.)

Bezieht sich auch auf das Harzgebiet.

Herzgl. Versuchsanstalt zu Braunschweig, Instruction für die braunschweigischen forstlich-meteorologischen Stationen niederer Ordnung. [Manuscript 1891.]

Die Instruction schliesst sich eng an die von dem Verein deutscher forstl. Versuchsanstalten vereinbarte Instruction (s. oben) an.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1888. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1888. Herausgegeben von dem Kgl. preuss. Met. Institut durch Wilhelm von Bezold, Director. Berlin, A. Asher & Co., 1891. 4⁰.

Digitized by Google

Der Inhalt ist im Wesentlichen der gleiche wie bei dem Jahrbuch für 1888.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1890. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1890. Herausgegeben von dem Kgl. preuss. Met. Institut durch Wilhelm von Bezold, Director. Heft I u. II. Berlin, A. Asher & Co., 1890, 1891. 48, 50 S. 4°.

Dreimal tägl. Beobachtungen f. Nordhausen etc.

Hier könnten füglich noch angereiht werden die forstwirthschaftlichen Beschreibungen (vgl. Abth. II, Abschnitt: Forstkarten u. Abth. V, 8, d.: Forstwesen), welche die klimatischen Verhältnisse der Forsten behandeln, und die landesk. Gesammtdarstellungen (vgl. Abth. III), welche zumeist auch einen allgemeinen Ueberblick über das Klima geben.

Digitized by Google

IV., 5.

Pflanzenwelt.

Von

W. Bertram,
General- und Stadt-Superintendent.

A. Das ganze Herzogthum betreffend.

Brückmann, Franc. Ernest, De Muscis nondum descriptis. (Centuriae secundae Epistolarum Itinerarium: Epistola itineraria prima. Wolffenbüttelae 1749. 4⁰.)

Meyer, G. F. W., Plan der Flora des Königreichs Hannover. O. O. 1828. 4⁰.

Meyer, G. F. W., Erste Anlage zur Flora des Königreichs Hannover. Theil 1 u. 2. Göttingen 1822. 8⁰.

Meyer, G. F. W., Chloris Hanoverana, oder nach den natürlichen Familien geordnete Uebersicht der im Königreich Hannover wildwachsenden sichtbar blühenden Gewächse und Farne. Göttingen 1836. 4⁰.

Meyer, G. F. W., Flora des Königreichs Hannover. 3 Bde. Fol. nebst 2 Bdn. Kupfer. 1 Bd. 4⁰. und 2 Bde. 8⁰. Göttingen 1842 — 1854.

Meyer, G. F. W., Flora Hanoverana excursoria. Beschreibung der phanerogamischen Gewächse Norddeutschlands in den Flussgebieten der Ems, Weser und Unterelbe. Göttingen 1849.
[Enthält viele Standortsangaben aus dem Herzogthum.]

Mejer, L., Flora von Hannover 1875.
[Bes. zahlreiche Standorte aus dem Wesergeb.]

Garcke, A., Dr., Flora von Deutschland. 13. Aufl. Berlin 1878.
[Zählt verschiedene Pfl. aus d. Herzogth. auf.]

Bertram, W., Flora von Braunschweig 1876. Dritte, durch einen Nachtrag vermehrte Ausgabe 1885. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn.
[Enthält in einem Anhange auch die ausserhalb des Gebietes der Stadt Br. vorkommenden Pflanzen.]

Rabenhorst, Kryptogamenflora von Sachsen, der Oberlausitz, Thüringen u. s. w. mit Berücksichtigung der benachbarten Länder. Leipzig, Kummer, 1863.
[Enthält einzelne Standorte aus d. Gebiete.]

Digitized by Google

Guthe, N., Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lith. Tafeln. Hannover, Klindworth 1867. 8⁰. 661 Seiten. Neue kleinere Ausgabe. Hannover 1880. 8⁰. 212 Seiten. 2. Aufl. Bearbeitet von A. Renner. Mit 1 Karte und 3 lith. Tafeln. XII + 782 Seiten. 1888.

[Der Pflanzenwelt ist ein besonderes Kapitel gewidmet.]

Horn, Ueber phänologische Beobachtungen [auch auf Braunschweig bezüglich]. (Sitz. des Ver. f. Naturw. zu Braunschweig vom 12. April 1877. Br. A. 1877, Nr. 88.)

Horn, Ueber Anbauversuche mit exotischen Holzarten. (Sitz. des Ver. f. Naturw. zu Braunschweig vom 15. Febr. 1883. Br. A. 1883, Nr. 49 u. 50.)

Hoffmann, H., Phänologische Beobachtungen [auch auf Braunschweig bezüglich]. Giessen 1886. (24. Bericht der Oberhess. Ges. für Natur- und Heilkunde, S. 1—23. Desgl. 25. Bericht, S. 33—54.)

Beissner, Ueber wilde Exemplare des Eibenbaumes (Taxus baccata). (Sitz. des Ver. f. Naturw. zu Braunschweig vom 16. Dec. 1886. Br. A. 1887, Nr. 8.)

B. Einzelne Theile des Herzogthums.

1. Die Stadt Braunschweig mit Umgebung.

Chemnitius, Joh., Index plantarum circa Brunsvigam trium fere milliarium circuitu nascentium. Brunsvigae 1652. 4⁰.

[Zählt einschl. der Kryptogamen 610 Pflanzen auf.]

Royer, J., Beschreibung des ganzen Fürstl. Braunschweigischen Gartens zu Hessem, mit Anhang: und was für feine Simplicia in den benachbarten Wäldern (Asse, Fallstein, Huy, Oder, Heesberg etc.) zu finden. Braunschweig 1648. II. Aufl. 1651, III. Aufl. 1658.

Lüderssen, Dr. med., Beiträge zur Topographie unseres Landes in Beziehung auf Geographie und Botanik. (Br. Mag. 1812, Nr. 30 [1].)

[Bildet die Grundlage der späteren Lachmann'schen Flora und enthält ausser einer Beschreibung der Umgebung von Br. die wichtigsten der auf den einzelnen Formationen vorkommenden Pflanzen. Näheres darüber vgl. die Einleitung zu Lachmann's Flora.]

Ehrhart, Friedrich, Beiträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften, besonders der Botanik, Chemie, Haus- und Landwirthschaft, Arzneigelahrtheit und Apothekerkunst. Hannover und Osnabrück 1787—1792. 7 Bde. 8⁰.

[Die meisten botanischen Mittheilungen beziehen sich auf Pflanzen von Hannover und vom Harz; in Bd. III, 1788 findet sich S. 53 auch eine Angabe über die Salzquelle von Salzdahlum.]

---

[1]) Ausführliches über das Br. Mag. s. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. 1887, S. 164, Anmerkung.

Digitized by Google

Hoppe, Reise nach dem Brocken, in dessen bot. Taschenbuche 1792, S. 104.
[Aufzählung einiger Pflanzen der Asse.]

Lachmann, H. W. L., Dr., Flora der Umgegend von Braunschweig. Braunschweig, Meyer, 1827. 2 Thle., deren erster Chorographie, Geographie, Meteorologie und allgemeine Vegetation enthält.
[L. zählt 1060 Pflanzen auf und giebt die Summe der im ganzen Herzogthum wachsenden auf 1219 an.]

Schröder, H. W., und **Assmann, W.,** Die Stadt Braunschweig. Ein historisch-topographisches Handbuch für Einheimische und Fremde. Mit Plan. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn 1841. 2 Abtheilungen, 252 + 230 Seiten.
[Enthält S. 124 u. 125 floristische Angaben.]

Hartig, Th., Ueber Populus serotina bei Br. (Br. Tagebl. vom 7. April 1872, Nr. 94, 1. Beilage.)

Bertram, W., Flora von Braunschweig, 1876. Dritte, durch einen Nachtrag vermehrte Ausgabe 1885. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn.
[Enthält 1077 Pflanzen der Umgebung von Braunschweig.]

Warnstorf, C., Die Europäischen Torfmoose. Berlin, Grieben 1881.
[Enthält zahlreiche Standorte aus der Umgebung von Braunschweig.]

Braun, G., Ueber die Moosbekleidung der Bäume bei Braunschweig. (Br. A. vom 23. Dec. 1877.)

Eyferth, B., Die mikroskopischen Süsswasserbewohner in gedrängter Uebersicht vorgeführt. Mit 1 Lichtdrucktafel. Braunschweig, Oscar Haering 1877. gr. 8⁰. 60 Seiten.

Eyferth, B., Die einfachsten Lebensformen des Thier- und Pflanzenreichs. Systematische Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. Mit 5 Lichtdrucktafeln. Braunschweig, Gebrüder Haering 1878. 4⁰. IV + 104 Seiten.
[Als Supplement-Heft dazu erschien von demselben Verfasser:]
Schizophyten und Flagellaten. Mit 2 Lichtdrucktafeln. Ebend. 1879. 4⁰.
[Mit Einschluss dieses Supplements erschien von dem Werke die:]
II. Auflage. Mit 7 Tafeln. Abbildungen in Lichtdruck. Braunschweig, Georitz u. zu Putlitz 1885. 4⁰.
[Uebersicht über die niedrigsten pflanzlichen Organismen unserer einheimischen Gewässer, die dem Verfasser das Material gegeben haben.]

Blasius, W., Ueber ältere Herbarien im Naturhist. Museum [z. Th. bei Braunschweig gesammelt]. (Jahresber. d. Ver. f. Naturw. zu Braunschweig 1880. Br. A. Nr. 4, vom 6 Jan. 1881.)

Blasius, W., Ueber einen Pilz, welcher in Braunschweig zur Verstopfung einer Bleiröhre geführt hat. (Br. A. Nr. 9, vom 12. Jan. 1881.)

Blasius, W., Ueber weibliche Exemplare der Pyramiden-Pappel im Braunschweigischen. (Br. A. Nr. 63, vom 14. März 1884.)

Blasius, W., Ueber D. F. Meyer's handschriftliches Verzeichniss derjenigen amerikanischen Holzarten, welche 1762 bei Antoinetten-Ruhe vor Wolfenbüttel cultivirt wurden. (Br. A. Nr. 8, vom 10. Jan. 1884; auch Russ' Isis 1884, S. 72, 73.)

Digitized by Google

Braun, G., Systematische Uebersicht der im Herbarium Ruborum Germanicorum enthaltenen Arten, Formen und Varietäten.

[Enthält Angaben über die in der Gegend von Braunschweig, Helmstedt, Harzburg, Oker, Goslar vorkommenden Rubus-Arten.

Dies Verzeichniss ist nicht im Buchhandel erschienen, aber für die Kenntniss der deutschen Rubus höchst interessant. Es besteht aus einer Zusammenstellung der sämmtlichen in Braun's Herbarium vorhandenen gedruckten Enkellen der Rubus-Arten, welche in den meisten Fällen ausführliche Diagnosen enthalten, die nirgend anders zu finden sind.

Das wahrscheinlich einzige Exemplar dieser Zusammenstellung habe ich der Bibliothek der Herzogl. technischen Hochschule in Braunschweig überwiesen (Bertram).]

Focke, W. O., Dr., Synopsis Ruborum Germaniae. Bremen, Müller's Verlagsbuchhandlung, 1877.

[Enthält zahlreiche Standortsangaben aus der Umgebung von Braunschweig.]

2. Wolfenbüttel.

(Siehe d. vor. Abth. Braunschweig.)

Cramer, Joseph Anton, Physische Briefe über Hildesheim und dessen Gegend. Hildesheim 1792. 8⁰.

[Meist floristisch.]

Brückmann, Franc. Ernest, De Muscis nondum descriptis 1749 (s. Abschnitt A).

3. Helmstedt.

Schellhammer, G. C. S., Catalogus plantarum circa Helmstadium sponte nascentium. Helmst. 1693.

Fabricius, P. C., Florae Helmstadiensis rariores et utiliores plantae. Helmst. 1750.

Fabricius, P. C., Enumeratio methodica plantarum horti medici Helmstadiensis. Helmstedt 1759, 1765, 1776.

[Enthält mehrere in der Umgegend von Helmstedt wachsende Pflanzen.]

Heucher, Dissertatio de constitutione epidemica. Helmst. 1750. (Katalog der Helmstedter Pflanzen.)

Rahlwes, Dissertatio de fonte medicato Helmstadiensis. Helmst. 1755.

[Zählt p. 9—13 die in der Nähe des Gesundbrunnens wachsende Pflanzen auf.]

Longus, Joh. [Johann Heinrich Lange], Die natürlichen Seltenheiten um Helmstedt. 33 Pflanzen. (Br. Mag. 1762, Nr. 22, S. 177—193.)

Cappel, J. F. L., Verzeichniss der um Helmstedt wild wachsenden Pflanzen. Dessau 1784.

[Enthält einschliesslich der Kryptog. 719 Pflanzen.]

Bertram, W., Flora von Braunschweig. (S. ob. bei Braunschweig.)

[Enthält auch die Standortsangaben der Helmstedter Flora.]

Digitized by Google

Ascherson, P., Flora der Provinz Brandenburg, der Altmark und des Herzogthums Magdeburg. Im Auszuge bearbeitet von W. Lackowitz. Berlin 1866..

[Enthält einzelne Standorte aus der Helmstedter Gegend.]

Schneider, L., Flora von Magdeburg mit Einschluss der Florengebiete von Bernburg und Zerbst. Berlin 1877.

[Enthält einige Standorte aus der Flora von Helmstedt.]

Braun, G., Systematische Uebersicht der im Herbarium Ruborum germanicorum enthaltenen Arten, Floren und Varietäten. [Vgl. die Bem. oben bei Braunschweig.]

4. Vorsfelde.

(Vgl. die vorige Abtheilung.)

B[eling, Th.,] Der Wipperteich. (Br. A. 1878, Nr. 113 vom 11. Mai.)

[Angaben über die früher daselbst gefundenen Pflanzen.]

5. Holzminden.

Ehrhart, Fr., Beiträge zur Naturkunde etc. [ausführlichen Titel s. unter 1.]. Hannover u. Osnabrück 1790. 8⁰.

[In Bd. V. findet sich S. 98—131 eine Nachricht von einer kleinen Reise nach Schwöbber, Pyrmont und Driburg, worin auch Floristisches aus dem Wesergebiet.]

Meyer, G. F. W., Flora Hanoverana excursoria. Göttingen 1836.

Gutheil, H. E., Beschreibung der Wesergegend von Höxter und Holzminden. Nebst Aufzählung der daselbst wild wachsenden phanerogamischen Pflanzen. Holzminden 1837.

Hinüber, von, Verzeichniss der im Sollinge wachsenden Gefässpflanzen. Mit Nachtrag. (Sep.-Abdr. aus der Zeitschrift des Hannov. pomologischen Vereins 1868.)

[Der Titel lautet eigentlich: „**fon Hinüber,** Ferzeixnis der im Sollinge und umgegend vaxfenden gefäspflanzen".]

Meyer, L., Flora von Hannover. Hannover 1875.

[Enthält mancherlei Standortsangaben aus dem Wesergebiete, bes. vom Ith.]

Fricken, W. von, Excursionsflora Westfalens und der angrenzenden Länder. Arnsberg 1871.

Jüngst, Flora von Westfalen. 3. Aufl. Bielefeld 1884.

Dauber, Ludw., Prof., Verzeichniss der in der Umgegend von Holzminden ohne künstliche Pflege und Veranstaltung wachsenden Phanerogamen und Filicoideen. (Nachrichten von dem Herzogl. Gymnasium zu Holzminden 1865.) Holzminden 1865.

Dauber, Nachtrag zu vor. Schrift (Jahresberichte über das Gymnasium zu Holzminden 1887. — Marburg. Progr. 1887, Nr. 644).

Nöldecke, C., Flora Göttingensis. Celle 1886.

[Enthält Standortsangaben aus dem braunschw. Sollinge.]

6. Thedinghausen.

Buchenau, Franz, Prof. Dr., Flora von Bremen. Bremen 1879.
Heinecken, Ph., Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medicinischer und naturhistorischer Hinsicht. Bd. I 1836, II 1837.
[In Bd. II finden sich Mittheilungen über die Flora von Bremen und Umgebung.]

7. Harz: Blankenburg, Hasselfelde, Walkenried, Braunlage, Harzburg, Seesen und Umgegend.

Vgl. Sporleder: Zur Flora des Harzes. Bericht des naturw. Vereins des Harzes 1863 — 1864, welcher eine Zusammenstellung der floristischen Litteratur des Harzes bis zum Ende des 18. Jahrhunderts enthält. Ferner: Die landeskundliche Literatur für Nordthüringen, den Harz u. s. w. Herausgegeben vom Verein für Erdkunde zu Halle. Halle a. S. 1884.

Thal, Joh., Sylva Hercynia, sive catalogus plantarum sponte nascentium in montibus et locis vicinis Hercyniae, quae recipit Saxoniam conscriptus singulari studio. Francofurtum ad Moenum 1588.
[Die älteste Harzflora mit 9 S. Holzschnitten.]
Brückmann, Franc. Ernest., Epistola de Lapide violaceo sylvae Hercyniae. Guelpherb. 1725. 4°.
Flora Hercynia, seu Icones et Descriptiones Plantarium in Hercynia sylva locisque vicinis nascentium. Ellrich. Curdts.
[Ist nach Praun's Bibliotheca 1744 als bald erscheinend angekündigt. Ob erschienen?]
Royer, Johann, Beschreibung des ganzen Fürstlich Braunschweigischen Gartens zu Hessem etc. [Ausführlicher Titel s. unter 1.] 1648, II. Aufl. 1651, III. Aufl. 1658.
[Auf S. 125 bis 128 wird ein Katalog der Brockenpflanzen gegeben, die der Verfasser bei einigen Besteigungen des Berges gefunden hat.]
Bauhin, Caspar, *ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ* theatri botanici, in quo plantae supra sexcentae ab ipso primum descriptae cum plurimis figuris proponuntur. Ed. I, Francofurti ad M. 1620; Ed. II emendatior Basileae 1671.
[Enthält die Beschreibung von Saxifrage decipiens aus dem Bodethale.]
Brückmann, Franc. Ernest., De Plantis quibusdam Hercyniae sylvae. (Epistolarum itinerariar. num. 85. 4°. 173 . .)
Haller, Alb., Observationes botanicae ex itinere in sylvam Hercyniam anno 1738 suscepto. Göttingae 1738. 4°. [Der Titel lautet wörtlich:]
Ex itinere in Sylvam hercyniam hac aestate suscepto Observationes botanicas eruditorum examini proponunt praeses **Albertus Haller** et respondens **Fridericus Ludovicus Christianus Cropp.** Octbr. 1738. Goettingae. 4°.
Zückert, J. F., Naturgeschichte des Oberharzes. Berlin 1762.
[Führt einige Pflanzen aus dem Gebiete auf.]
Ritter, Albertus, Relatio historico-curiosa de Iterato Itinere in Hercyniae Montem famosissimum Bructorum. Cum figuris aeneis.

Digitized by Google

Helmstadii 1740. 4⁰. [Deutsch ohne Tafeln erschienen unter dem Titel:]

Ritter, Albert, Historische Nachricht von einer doppelten Reise nach dem auf dem Harze belegenen so berühmten Berge, gemeiniglich Blocksberg genandt. Magdeburg 1744. 8⁰.

[Ritter giebt eine Liste der Brockenpflanzen; vgl. darüber W. Blasius (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. zu Braunschweig vom 3. Jan. 1884 in den Br. A. vom 11. Jan. 1884, Nr. 9; Russ' Isis, 1884, S. 81.)

Weiss, F. W., Plantae cryptogamicae flora Göttingensis. Göttingae 1769.

[Enthält Standorte aus dem Harze.]

Weber, G. H., Spicilegium florae Goettingensis, plantas imprimis cryptogamicas Hercyniae illustrans. Goettingae 1778.

Ehrhart, Friedrich, Beiträge zur Naturkunde etc. [Ausführlichen Titel s. unter 1.]

[In Bd. III, Hannover und Osnabrück 1788, wird S. 62 Floristisches von Steigerthal erwähnt und in Bd. VII, ebend. 1792, S. 94 — 102 ein „Index plantarum cryptogamarum Linn., quas in Locis earum natalibus collegit et exsiccacit Fridericus Ehrhart, Helveto-Bernas" gegeben, in welchem auch mehrere Brockenpflanzen sich finden.]

Wächter, Ueber die Torfmoore des Harzes, ein Beitrag zur physischen Kenntniss desselben. (Holzmann's Hercynisches Archiv. Einziger Band. Halle 1805, S. 611 — 631.)

Wächter, Einige allgemeine Bemerkungen über die Flora des Harzes. (Holzmann's Hercynisches Archiv. Einziger Band Halle 1805, S. 632 — 645.)

Zincken, Der östliche Harz. Braunschweig 1825.

[Verzeichniss seltener oder eigenthümlicher Harzpflanzen.]

Flora, Jahrgang 15, Bd. I, 1832, S. 273, 291 ff.; Jahrgang 16, Bd. I, 1833, S. 89 — 94; Jahrgang 19, Bd. II, 1836, S. 612 ff.

[Enthält Angaben über die Harzflora, in Bd. XIX von Hampe.]

Linnaea, Bd. X, 1836, S. 405. (Zwei Laubmoose aus der Harzflora: Grimmia arenaria und Hypnum vernicosum.)

Meyer, C. F. W., Chloris Hanoverana oder Uebersicht der im Königreich Hannover wild wachsenden, sichtbar blühenden Gewächse und Farne. Göttingen 1836.

[Enthält Standorte aus dem Gebiete.]

Hampe, Ueber die Flora des Harzes. (Bericht üb. d. 6. Versamml. d. naturw. Vereins des Harzes zu Nordhausen am 27. Juli 1836 in Oken's Isis 1837, S. 20 u. 21.)

Sporleder (im Namen **Hampe's**), Prunella alba β, laciniata L. am Harz. (Bericht über die 8. Versamml. d. naturw. Vereins des Harzes zu Goslar am 25. Juli 1838 in Oken's Isis 1838, S. 802.)

Linneae, Band XI, 1837, S. 1 u. 2. (Ueber das bei Blankenburg von Hampe entdeckte Cirsium oleraceo-acaule.)

Band XI, 1837, S. 17 ff. Prodromus Florae Hercyniae von Hampe.

[Zählt 1271 Phanerog. u. 596 Kryptog. auf, theilweise mit Standortsangaben.]

Band XI, 1837, S. 248. Ueber die Cladonien des Harzes.

Digitized by Google

Linnaea, Band XII, 1838, S. 549. Nachträge und Berichtigungen zum Prodromus Florae Hercyn. nach Hampe.
Band XIII, 1839, S. 363. Zweiter Nachtrag zum Prodromus.
Band XIV, 1840, S. 323. Hampe, Jahresbericht für die Flora Hercyniae oder 3. Nachtrag zum Prodromus.
Band XVI, 1842, S. 377. Hampe, Etwas über Pflanzenbastarde. Nachträge zur Flora des Harzes.
Band XVII, 1843, S. 671 ff. Hampe, Neueste Nachträge zur Flora des Harzgebietes.

Hampe, Botanische Nachlese für 1846. (Bericht des naturw. Vereins des Harzes 1846/47.)

Lang, O. F., Caricetum Hercynicum. (Flora, Jahrg. 30, 1840, S. 399 u. 415.)
Enthält 48 Arten von Carex.

Bericht des naturw. Vereins des Harzes von Hampe. Jahrg 1852, 1853, 1854, 1855, 1856 (S. 17 u. 73), 1857 (S. 2 ff.), 1857 - 1859 (S. 15: Ueber das Vorkommen einiger seltenen Pflanzen im Heimburger Reviere von Berkhan), 1859 u. 1860 (S. 48: Ueber Bastardformen der Gattung Cirsium von Hampe; S. 58: Betrachtungen über den jetzigen Zustand der Flora des Harzgebietes von Hampe), 1861 u. 1862, S. 1 ff., 13 — 16 und 1864 S. 1 — 4: Betrachtungen über die Vegetation des Harzgebietes von Hampe; S. 7: Systemat. Uebersicht der Laubmoose des Harzes von Hampe, S. 30 — 32: Neue Beiträge und Phytographische Betrachtungen).

Hertzer, H. W., Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss des Harzgebirges, insbesondere der Grafschaft Wernigerode. Mit einer lithograph. Ansicht des Brockengebirges. Wernigerode 1856. 4⁰. IV + 44 Seiten.
[Enthält S. 44 Einiges über die Vegetation von Wernigerode, hauptsächlich Phänologisches.]

Sporleder, F. W., Verzeichniss der in der Grafschaft Wernigerode und der nächsten Umgegend wild wachsenden Phanerogamen und Gefäss-Kryptogamen. 1. Aufl. 1868, 2. Aufl. 1882 [auch die Laubmoose enthaltend.]

Braun, A., Ueber Bupleurum Scheffleri Hampe. (Verhandl. des bot. Vereins d. Prov. Brandenburg 1871, Jahrg. 13, S. 19.)

Excursion nach dem Harz. (Bericht des bot. Vereins d. Prov. Brandenburg 1872, Jahrg. 14.)
[Enthält Pflanzenstandorte aus der Gegend von Blankenburg.]

Hausknecht, Saxifraga decipiens Ehrh. und dessen hybride Verbindungen mit S. granulata L. (Bot. Zeit. 1872, Jahrg. 30, S. 545 ff.)

Hampe, Ernst, Dr., Flora Hercynica. Nebst Anhange, die Laub- und Lebermoose enthaltend. Halle 1873.

Christ, Rosa cinnamomea von den Gipsbergen des Unterharzes (Flora 1875, Jahrg. 58, S. 273 u. 289 ff.)

Hampe E., Rückblicke zur Flora des Harzgebiets. (Verhandl. des botan. Vereins d. Prov. Brandenburg 1875, Jahrg. 17, S. 65 ff.)

—b—, Die leuchtende Grotte am Regenstein. (Br. Tagebl., Mai 1878.)

Digitized by Google

Bertram, W., Flora von Braunschweig. 1885.
[Enthält im Anhange auch Standorte von Harzpflanzen.]
Kützing, Die Algen-Flora von Nordhausen und Umgegend. (Programm der Realschule 1. Ordn. zu Nordhausen, 1878.)
Warnstorff, C., Ausflüge im Unterharze. Beiträge zur Flora Hercynica. (Hedwigia 1880, Bd. XIX, S. 49, 77, 89 ff.; eod. 1883, Bd. XXII, S. 148 u. 165 ff. (Moose.)
Beling, Th., Erster Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes. (Deutsche botan. Monatsschr. 1884, Jahrg. 2, S. 3 u. 19 ff.) Weiterer Beitrag eod. 1885, Jahrg. 3, S. 109; dritter Beitrag eod. 1886, Jahrg. 4, S. 6; vierter Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes und seiner nächsten nordwestlichen Vorlage 1887, Jahrg. 5, S. 10 ff.; fünfter Beitrag u. s. w. eod. 1889, Jahrg. 7, Nr. 1.
[Enthalten bes. Pflanzen aus der Gegend von Seesen.]
Vocke und Angelrodt, Flora von Nordhausen und der weiteren Umgegend. System. Verzeichniss der wild wachsenden und häufig cultivirten Gefässpflanzen. Im Auftrage des Naturwiss. Vereins zu Nordhausen. Berlin 1886.
Braun, G. (s. bei Braunschweig).
Hertzer, H. W., Ueber die temporäre Schneegrenze im Harze. (Schriften des Naturw. Vereins d. Harzes in Wernigerode 1886, Bd. I, S. 38 — 60.)
[Enthält auch Phänologisches aus der Pflanzenwelt.]
Reinecke, W., Excursionsflora des Harzes. Quedlinburg 1886. 8⁰.
Börner, Flora des Regensteins. (Schriften des Naturw. Vereins des Harzes in Wernigerode 1887, Bd. II, S. 88.)
Langsdorff (Clausthal), Zur Kenntniss der Flora des westlichen Oberharzes. (Natur 1889, 38. Jahrg., Nr. 24, S. 289 — 292.)
Forcke, H., Nachträge zu Sporleder's Verzeichniss der in der Grafschaft Wernigerode und nächster Umgegend wildwachsenden Phanerogamen und Gefäss-Kryptogamen. (Schriften des Naturw. Vereins des Harzes in Wernigerode 1889, Bd. IV, S. 46 — 53.)
Oertel, G., Ein neuer Bürger der Halleschen Flora. (Zeitschrift f. Naturwiss. Bd. LVIII, 4. F., IV, 1885, S. 374 u. 375.)
[Hieracium aurantiacum, dessen Harzer Fundstellen auch erörtert werden.]

Digitized by Google

IV. 6.

Thierwelt.

Die Faunistische Litteratur Braunschweigs und der Nachbargebiete
(mit Einschluss des ganzen Harzes).

Von

Dr. Wilhelm Blasius,
Professor an der Herzogl. techn. Hochschule zu Braunschweig.

Vorwort.

Der Bezirk, dessen faunistische Litteratur im Folgenden zusammenzustellen versucht wurde, ist der Art abgerundet, dass alle zwischen den verschiedenen Theilen des Herzogthums Braunschweig mit Ausnahme von Thedinghausen liegenden Landstriche, der ganze Harz und die Grenzgebiete mit hineingezogen sind. Im Westen ist demnach die Provinz Westfalen etwa bis Paderborn, Herford und Minden, ferner Lippe-Detmold mit dem Teutoburger Walde, das Gebiet von Pyrmont und der nördliche Gebietstheil der Provinz Hessen mit Rinteln einbegriffen. Die Nordgrenze geht durch die Provinz Hannover vom Steinhuder Meere über Celle nach der Gegend nördlich von Gardelegen in der Provinz Sachsen; durch diese Provinz und durch Anhalt führt die Ostgrenze über Magdeburg, Bernburg, die salzigen Seen von Eisleben nach Querfurt. Die Südgrenze ist so angenommen, dass die vereinzelten nördlichen Gebietstheile von Sachsen-Weimar (Allstädt, Oldisleben), die benachbarten Schwarzburgischen Gebiete mit dem Kyffhäuser-Gebirge mit hinzugezogen sind, und die Grenzlinie dann in der Richtung auf die Gegend der unteren Werra bei Allendorf und etwa in der Verlängerung dieser Richtung weiter läuft, so dass die südlichen Gebietstheile der Provinz Hannover mit Göttingen und Münden vollständig und ausserdem der nördlichste Winkel der Provinz Hessen mit Trendelburg und Hofgeismar in unser Gebiet eingeschlossen sind. Die Städte Halle im Süd-Osten und Kassel im Süd-Westen mit ihrer allernächsten Umgebung bleiben grösstentheils ausgeschlossen, was um so weniger Bedenken erregen dürfte, als die wichtigste faunistische Litteratur über diese Gebietstheile in den Vereinsschriften der betreffenden Städte, wenn auch in anderer Anordnung, bereits aufgezählt ist (Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1883, S. 65 — 238; Karl Ackermann im Jahresber. des Vereins für Naturk. Kassel für 1884/86, Anlage S. 13 — 175 und I. Nachtrag in der Festschrift desselben Vereins 1886, S. 129—183; II. Kassel 1889.)

Digitized by Google

Mit dem Zusatz *„Th.“* bezeichnet werden diejenigen Werke und Abhandlungen neben den übrigen angeführt, welche, ohne für das andere Gebiet in Betracht zu kommen, sich allein auf Thedinghausen an der unteren Weser und dessen nächste Nachbarschaft, Bremen, den östlichsten Theil des Herzogthums Oldenburg und die benachbarten Gebiete aus der Provinz Hannover beziehen.

Nur durch das Abrunden der verschiedenen braunschweigischen Gebietstheile und das Hineinziehen der benachbarten Gegenden schien es mir möglich, eine litterarische Grundlage für erfolgreiche weitere faunistische Studien über das Herzogthum Braunschweig anzustreben.

Ich bin mir wohl bewusst, dass noch viele Lücken geblieben sind, die später auszufüllen mein Bestreben bleiben wird. Besonders über die Grenzgebiete stand mir die Litteratur nicht genügend zur Verfügung. An alle Forscher richte ich daher die Bitte, mich auf die ihnen auffallenden Lücken und Fehler und auf etwa nothwendig erscheinende Ergänzungen aufmerksam machen zu wollen, damit ich diese Mittheilungen zunächst in Nachträgen, später vielleicht in einer neuen Auflage verwerthen kann.

Ausser meiner eigenen Bücher-Sammlung und manchen Büchern meiner Freunde haben mir die Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule in Braunschweig, die Herzogliche Bibliothek in Wolfenbüttel, die Bibliothek des Herzoglichen Naturhist. Museums in Braunschweig, die Bibliothek des Herzoglichen Landes-Haupt-Archivs in Wolfenbüttel, die Königliche Universitäts-Bibliothek in Göttingen, sowie die Städtische und Landschaftliche Bibliothek in Braunschweig wesentlich als Quellen meiner Arbeit gedient. Zahlreiche Notizen verdanke ich den Herren Dr. Paul Leverkühn in München, Realschullehrer G. Lutze in Sondershausen, Forstmeister Th. Beling in Seesen, Professor Dr. A. Nehring in Berlin, Oberstabsarzt Dr. O. v. Linstow in Göttingen, Freiherrn Hans v. Berlepsch in Hann. Münden, Oberlehrer Hans Geitel in Wolfenbüttel, Fr. Borcherding und S. A. Poppe in Vegesack, Dr. H. Nentwig, Professor Dr. R. Blasius, Landes-Vermessungs-Inspector B. Pattenhausen und Victor von Koch in Braunschweig, Dr. K. M. Heller in Dresden und Anderen. Ausserdem haben mir in Betreff formeller Fragen u. dergl. die Herren Archivar Dr. P. Zimmermann und Bibliothekar Dr. G. Milchsack in Wolfenbüttel ihren freundlichen Rath ertheilt. In Betreff der Insecten und besonders der Dipteren bin ich Herrn Victor von Röder in Hoym zu grossem Danke verpflichtet, durch dessen Bibliothek und thätige Mitarbeit die Zusammenstellung gerade auf diesen Gebieten sehr gefördert worden ist.

Trotz aller Bemühungen habe ich übrigens einige Angaben nur nach Citaten und anderen Litteratur-Zusammenstellungen, sowie nach brieflichen und mündlichen Mittheilungen meiner Freunde geben können, und bei diesen kann ich für die Genauigkeit der Anführungen und für die richtige Beurtheilung des Inhalts nicht einstehen. Es können auf diese Weise auch Schriften in das Verzeichniss gelangt sein, die ihrem wirklichen Inhalte nach eigentlich nicht in dasselbe gehören. Zur Entschuldigung etwaiger solcher Fehler verweise ich auf die Worte der „Normalbestimmungen“ vom 28. April 1886: „Oft wird man die Hierhergehörigkeit eines Buches oder einer Abhandlung nur nach näherer Kenntnissnahme von dem Inhalt genau zu beurtheilen vermögen. Ist man hierzu nicht in

Digitized by Google

der Lage, so nehme man in Zweifelsfällen doch den Titel lieber mit auf, weil ein Zuviel hier immer noch besser ist als ein Zuwenig." Wichtigere Angaben von dieser unsicheren Art bezeichne ich durch ein beigefügtes Kreuz (†), während ich umgekehrt wichtigere Schriften, die ich selbst gesehen habe, durch einen Stern (*) kenntlich mache. Der Umstand, dass ich bei meinen jahrelangen Vorarbeiten mir nicht von Anfang an die nöthigen Bemerkungen gemacht habe, hindert mich daran, eine jede der angeführten Schriften mit dem einen oder anderen dieser beiden Zeichen zu versehen.

Bei den meisten Schriften, besonders bei selteneren Werken, bezw. solchen, deren Beschaffung mir einige Schwierigkeit bereitet hat, ist der Name derjenigen *öffentlichen Bibliothek* hinzugefügt, in welcher sich dieselben beispielsweise befinden; diese Angaben bezwecken selbstverständlich keine Vollständigkeit und sollen nur dem Benutzer dieser Zusammenstellung zur Bequemlichkeit bei der leihweisen Beschaffung der Bücher dienen.

In Bezug auf die Anordnung[1]) des Stoffes bemerke ich, dass zunächst ein ziemlich weit ausgedehnter Abschnitt der allgemeinen faunistischen Bibliographie unseres Gebietes gewidmet ist, wobei noch die rein zoologische bezw. faunistische Bibliographie und die locale Bibliographie mit faunistischen Beziehungen unterschieden werden. Ich hoffe damit denjenigen Forschern zu nützen, welche den Wunsch haben, auf dem Felde der faunistischen Litteratur und auf verwandten Gebieten eingehendere Studien zu machen. Zwar habe ich bei meiner Zusammenstellung die meisten der in diesem Abschnitte angeführten bibliographischen Werke ausgiebig zu benutzen gesucht; allein sehr wohl können mir manche von den darin erwähnten einschlägigen Schriften entgangen sein. — Es folgt sodann ein Abschnitt „Allgemeines und Vermischtes", welcher die Titel von Werken und Schriften aufzählt, die, vielfach in der Form von Reisebeschreibungen, landeskundlichen Schilderungen, geographisch-statistischen Lehrbüchern u. dergl., faunistische Angaben aus den verschiedensten Thierabtheilungen zugleich enthalten. — Darauf folgen Abschnitte über die einzelnen Thierabtheilungen, wobei ich von den niedrigsten Thierformen zu den höheren fortschreite. — Den Schluss macht ein Abschnitt über die ausgestorbene höhere Thierwelt mit Einschluss des Diluviums, der Eiszeit und der Höhlen des Gebietes.

Innerhalb eines jeden dieser Abschnitte werden die einschlägigen Druckschriften möglichst in chronologischer Anordnung angeführt. Eine solche ist auch möglichst innerhalb eines und desselben Jahres innegehalten, und deshalb musste von einer alphabetischen Grup-

---

[1]) Vgl. S. A. Poppe, Zoologische Litteratur über das nordwestdeutsche Tiefland bis zum Jahre 1883. (Abh. d. Naturw. Ver. zu Bremen, Bd. IX, S. 19—56, 1884.) Diese Zusammenstellung der faunistischen Litteratur berührt vielfach unser Gebiet und kommt besonders für Thedinghausen in Betracht. Poppe ist meines Wissens der Erste gewesen, der die faunistische Litteratur eines kleineren deutschen Gebietes nach den verschiedenen Thierabtheilungen gegliedert hat. Ich folge jener Methode, da ich glaube, dass auf diese Weise die weitere faunistische Erforschung des Gebietes am besten gefördert werden kann. Meine Eintheilung schliesst sich möglichst an O. Taschenberg's noch im Erscheinen begriffene Bibliotheca zoologica II [secunda], Bd. I 1887, Bd. II 1889, Bd. III 1890, Bd. IV etc. bis S. 2928 in Lief. 9 (1891) erschienen, an.

Digitized by Google

pirung der im gleichen Jahre erschienenen Veröffentlichungen Abstand genommen werden. Bisweilen erschien es jedoch rathsam, die Schriften eines und desselben Verfassers aus demselben Jahre hinter einander aufzuführen.

Bei Werken, die in verschiedenen Auflagen herausgegeben sind, werden in der Regel die Angaben über die späteren Auflagen bei der Erwähnung der ersten Veröffentlichung gemacht. Es ist hiervon nur abgewichen, wenn das Jahr der ersten Ausgabe nicht festzustellen war, und wenn die neuen Auflagen mit verändertem Titel und von anderen Autoren bearbeitet als ganz neue Werke angesehen werden können. — Vielbändige Werke, deren Bände in verschiedenen Jahren erschienen sind, werden für dasjenige Jahr angeführt, in welchem zuerst ein Theil des Werkes veröffentlicht worden ist; es müsste sonst sein, dass für die Fauna des Gebietes ganz allein ein später erschienener Band in Betracht kommt. Dasselbe gilt von allen periodischen Veröffentlichungen. — Die Litteratur-Uebersicht schliesst in den einzelnen Abschnitten mit dem Jahre 1890 ab, dessen Veröffentlichungen meist noch berücksichtigt werden konnten.

Zur Erleichterung der Benutzung wird am Schlusse ein alphabetisches Register der Autoren beigegeben.

Inhalts-Uebersicht.

Digitized by Google

Bibliographie.

A. Bibliographie der zoologischen Litteratur [1]) im Allgemeinen, soweit faunistische Schriften über das Gebiet darin berücksichtigt sind (Faunistische Bibliographie).

Brückmann, Fr[anz] Er[nst], Bibliotheca animalis Oder Verzeichnisz der Meisten Schriften So von Thieren und deren Theilen handeln, Was hiervon sowohl Theologi, Icti, Medici, Historici, als auch Chymici, Physici und Jäger geschrieben, Mit Fleisz colligirt und in Alphabetische Ordnung gesetzt. Wolffenbüttel 1743. 8⁰. 277 Seiten und 56 Seiten alphab. Sachregister. * *Bibl. Wolfenb.* [1.

[Die aufgeführten zoologischen Werke sind nach den Autoren und bei anonymen Schriften nach gewissen Stichworten alphabetisch geordnet; dazu erschien von demselben Verfasser eine:] Bibliothecae animalis Continuatio oder Verzeichniss etc. [wie oben]. Wolffenbüttel 1747. 8⁰. 178 Seiten u. 29 Seiten Register. †

Kreisig, Georg Christian, Bibliotheca scriptorum venaticorum continens auctores, qui de venatione, sylvis, aucupio, piscatura et aliis eo spectantibus commentati sunt. Altenburgi 1750. 8⁰. 190 Seiten und Index. † [2.

Cobres, J. P., Deliciae Cobresianae, Büchersammlung zur Naturgeschichte [1782]. 8⁰. 2 Theile fortlaufend paginirt. XXVIII + 956 Seiten. [Am Ende des Werkes steht:] Gedruckt zu Augsburg 1782. Auf Kosten des Verfassers. Mit Johann Andreas Brinhausser'schen Schriften. In Commission bey der Stettinschen Buchhandlung in Ulm. * [3.

[Die Eintheilung dieses Werkes ist: I. Zur Naturgeschichte gehörige Hülfsbücher und Schriften. 1. Bücherkenntniss, 2. Realwörterbücher, 3. Periodische Schriften, 4. Reisebeschreibungen, 5. Musea, 6. Lebensbeschreibungen einiger Naturforscher. II. Zur Naturgeschichte eigentlich gehörige Bücher. 1. Naturgeschichte überhaupt: A. Vermischte, B. Von bestimmten Gegenden, C. Mikrographische Schriften; 2. Naturgeschichte einzelner Reiche: A. Thierreich (wobei wieder a) Thierreich überhaupt, b) Thierbeschreibungen gewisser Classen oder Gattungen: aa) Vierfüssige, bb) Vögel, cc) Amphibien, dd) Fische, ee) Insecten, ff) Gewürme; c) Faunen, d) Benutzung, Anatomie,

---

[1]) Bibliographische Werke und Litteraturverzeichnisse über einzelne Thierabtheilungen sind bei diesen letzteren eingefügt.

Digitized by Google

Krankheiten etc. der Thiere unterschieden wird); B. Pflanzenreich; C. Steinreich (letztere beide mit ähnlicher Gliederung). In jeder Abtheilung werden die Bücher zunächst nach dem Formate unterschieden. Theil I giebt eine sehr sorgfältige Aufzählung der periodischen Schriften und der Litteratur über Reisen, Museen, Naturgeschichte und das Thierreich.]

Böhmer, Georg Rudolph, Systematisch-literarisches Handbuch der Naturgeschichte, Oeconomie und anderer damit verwandten Wissenschaften und Künste, auch u. d. T.: Bibliotheca scriptorum Historiae Naturalis, Oeconomiae aliorumque artium ac scientiarum ad illam pertinentium realis systematica. Tom. I — IX. Lipsiae 1785 ff. 8⁰. Johann Friedrich Junius. * *Bibl. Nat. Mus. Hannover.* [4.

[Der zweite 1786 erschienene Theil umfasst das Thierreich, die „Zoologi", in zwei besonders paginirten Bänden. Bd. I mit 604 Seiten enthält: I. Allgemeine. 1. Litterarische (Bibliographien), 2. Beschreibungen, Abbildungen u. dergl. m., 3. Topographische, 4. Biblische und kritische Schriftsteller, 5. Physikalische, 6A. Arzneykundige, 6B. Vieharzneischriften, 7. Jagdschriften, 8. Oeconomische Schriften. II. Besondere Schriftsteller des Thierreichs über: 1. Säugethiere, 2. Vögel; Bd. II mit XXX und 536 Seiten enthält die Schriftsteller über 3. Amphibien, 4. Fische, 5. Insecten und 6. Würmer. In jeder Thierabtheilung werden allgemeine und topographische (faunistische) Schriften und solche unterschieden, welche über Nutzen und Schaden und die einzelnen Gattungen handeln, für welche die Litteratur wieder gesondert aufgeführt wird.]

Bericht über die Fortschritte der Zoologie im Jahre 1834 von A[rend] Fr[iedrich] Aug[ust] Wiegmann (Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte. Jahrg. I, 1835, Bd. I, S. 1—44, 301—361; Bd. II, S. 255—349); als Ergänzung erschien (ebenda, Bd. II, S. 7—74): Bericht über die Fortschritte der Entomologie im Jahre 1834 von H. [C. C.] Burmeister. In derselben Abgrenzung berichteten dieselben Autoren für 1835 (ebenda, Jahrg. II, 1836, Bd. II, S. 162—292, bezw. S. 293 — 327); ferner für 1836: Wiegmann über Zoologie; C. Th. [E.] v. Siebold über Helminthologie und W. F. Erichson über Entomologie (ebenda, Jahrg. III. 1837, Bd. II, S. 125—253, bezw. S. 254—281, bezw. S. 281—339); für 1837: W. F. Erichson über Entomologie; F. H. Troschel über Mollusken; C. Th. v. Siebold über Helminthologie; Wiegmann über die übrigen Thierclassen (ebenda, Jahrg. IV, 1838, Bd. II, S. 187 — 264, 265 — 290, 291 —308, bezw. S. 309 — 394); für 1838: C. Th. v. Siebold über Helminthologie; Erichson, F. H. Troschel, Fr. Stein und Wiegmann über Zoologie (ebenda, Jahrg. V, 1839, Bd. II, S. 153—169, bezw. S. 170—428). In den folgenden Jahrgängen, stets in Bd. II des betreffenden Jahrganges des Archivs für Naturgeschichte, werden die Berichte über die verschiedenen Gebiete der Zoologie neben den Berichten über die botanischen Wissenschaften immer mehr ausgedehnt und zugleich auf eine grössere Reihe von verschiedenen Autoren vertheilt, bis von Jahrgang XXII, 1856, die Zoologie allein noch jedesmal den Bd. II des betreffenden Jahrgangs füllt, der inzwischen an Umfang mehr und mehr zugenommen hat, so dass derselbe augenblicklich aus drei besonders paginirten Heften besteht. In dem vorletzten schon vollständig vor-

Digitized by Google

liegenden Berichte, wesentlich für 1886 (Archiv f. Naturgesch., Jahrg. LIII, 1887, Bd. II), behandelten in Heft 1: Ant. Reichenow die Säugethiere (S. 1—46) und Vögel (S. 47—136); Oskar Boettger die Herpetologie (S. 137—236); F. Hilgendorf die Ichthyologie (S. 237—344); Georg Pfeffer und W. Kobelt die Malakologie (S. 345—450); in Heft 2: Ph. Bertkau die Entomologie (S. 1—319); G. Herbert Fowler, Uebersetzung von F. Hilgendorf, die Carcinologie (S. 320—387); in Heft 3: O. v. Linstow die Helminthen für 1887 (S. 1—65); M. Braun die freilebenden Würmer (S. 66—164); M. Braun u. E. v. Martens die Brachiopoden (S. 165—173); Erich Haase die Echinodermen (S. 174—218); A. Ortmann die Anthozoen für 1883—1885 (S. 219—246); W. Weltner die Spongiologie für 1882—1884 (S. 247—355); Ludwig Will die Protozoen (S. 355—405). In dem neuesten Berichte, wesentlich für 1887, ist Ernst Schäff für Säugethiere, A. Collin für Malakologie, W. Michaelsen für Bryozoen, Maximilian Meissner f. Brachiopoden, Joh. Dewitz f. Rotatorien und E. Vanhöffen f. Coelenteraten eingetreten. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [5.

[Diese Berichte geben in ihrer Gesammtheit die beste Grundlage für die Uebersicht der zoologischen und dabei auch faunistischen Litteratur seit 1834.]

Engelmann, Wilhelm, Bibliotheca historico-naturalis. Verzeichniss der Bücher über Naturgeschichte, welche in Deutschland, Skandinavien, Holland, England, Frankreich, Italien und Spanien in den Jahren 1700—1846 erschienen sind.

Bd. I: Bücherkunde; Hülfsmittel; Allgemeine Schriften; Vergleichende Anatomie und Physiologie; Zoologie; Paläontologie. Mit einem Namen- und Sachregister. Auch u. d. lat. T.: Index librorum historiam naturalem spectantium etc. Leipzig, Wilh. Engelmann, 1846. 8⁰. VIII + 786 Seiten. [6.

Bibliotheca historico-naturalis, physico-chemica et mathematica oder systematisch geordnete Uebersicht der in Deutschland und dem Auslande auf dem Gebiete der gesammten Naturwissenschaften und der Mathematik neu erschienenen Bücher, herausgegeben von verschiedenen Autoren. Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht. I. Jahrg. 1850 u. s. w. bis jetzt fortgesetzt.

[In jedem Jahre erscheint ein Band gr. 8⁰.] [7.

Engelmann, Wilhelm, Bibliotheca historico-naturalis. Supplement-Band. Enthaltend die in den periodischen Werken aufgenommenen und die vom Jahre 1846—1860 erschienenen Schriften. Bd. I u. II u. d. T.: Bibliotheca Zoologica. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1846—1860 selbständig erschienen sind. Mit Einschluss der allgemein naturgeschichtlichen, periodischen und paläontologischen Schriften. Bearbeitet von J. Victor Carus und Wilhelm Engelmann. Leipzig, Wilh. Engelmann, 1861. 8⁰.

[Beide Bände sind durchlaufend paginirt. Bd. I mit X + 950 Seiten, Bd. II mit XXIV Seiten u. S. 951—2144.] * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [8.

Record of zoological literature. Edited by Albert C. L. G. Günther. Vol. I—VI (1864—1869). London, John van Voorst, 1865—1870. 8⁰. [Fortgesetzt u. d. T.:] Zoological Record. Edited by Alfred Newton. Vol. VII—IX (1870—1872); ebenda 1871—1874; — by

Digitized by Google

Edward Caldwell Rye. Vol. X—XVI (1873—1879); ebenda 1875—1881 etc., bis jetzt fortgesetzt. [9.

Verzeichniss der anthropologischen Litteratur im Jahre 1866 (Archiv für Anthropologie, Bd. I, 1866, S. 375—399). [Enthält S. 397 einen Abschnitt: Zoologie in Beziehung zur Anthropologie; die folgenden ähnlichen Berichte für je ein bis zwei Jahre stehen ebenda Bd. II, 1867, S. 373—375; Bd. III, 1868, S. 399—400; Bd. IV, 1870, S. 407—410; Bd. VI, 1873, Anhang, S. 58—61; Bd. VIII, 1875, Anhang, S. 64—68; Bd. IX, 1876, Anhang, S. 71—81; Bd. XI, 1879, Anhang, S. 119—138; Bd. XII, 1880, Anhang, S. 137—153; Bd. XIII, 1881, Supplem., S. 123—143; Bd. XIV, 1883, Anhang, S. 138—161; Bd. XV, 1885, Supplem., S. 129—153; Bd. XVI, 1886, Anhang, S. 90—135; Bd. XVII, 1887, Anhang, S. 118—194 (für 1884 und 1885); Bd. XVIII, 1889, Anhang, S. 105—152. Die Berichte, besonders die späteren, erwähnen die wichtigste Litteratur nicht allein über die fossilen, sondern auch über die lebenden Landsäugethiere, darunter auch unseres Gebietes; in dem Abschnitte über die ausgestorbene Thierwelt, am Schlusse dieses Litteraturverzeichnisses, werden von mir die einzelnen Berichte nach den verschiedenen Verfassern und der Zeitfolge einzeln angeführt werden.] * *Nat. Mus. Braunschweig.* [10.

Catalogue of scientific papers (1800—1863). Compiled and published by the Royal Society of London. Vol. I—VI. London, Printed by George Edward Eyre and William Spottiswoode, 1867—1872. 4⁰.
[Die Schriften sind nach der alphabetischen Reihenfolge der Verfasser geordnet. Es enthalten Vol. I, 1867 (LXXIX + 960 Seiten), A bis Cl; Vol. II, 1868 (IV + 1012 Seiten), Co bis Gra; Vol. III, 1869 (V + 1002 Seiten), Gre bis Le; Vol. IV, 1870 (IV + 1006 Seiten), Lh bis Po; Vol. V, 1871 (IV + 1000 Seiten), Pr bis Te; Vol. VI, 1872 (XI + 763 Seiten), Th bis Z; ferner anonyme Schriften und Nachträge. — Eine Fortsetzung erschien als:] [11.

Catalogue of scientific papers (1864—1873). Compiled and published by the Royal Society of London. Vol. VII. London, George Edward Eyre and William Spottiswoode, 1877; und Vol. VIII. London, J. Murray, Trübner et Co., 1879. 4⁰. [12.
[Die Schriften sind wiederum nach der alphabetischen Reihenfolge der Verfasser geordnet. Es enthalten Vol. VII (XXXI + 1047 Seiten), A bis H und Vol. VIII (1310 Seiten), J bis Z.] [Für die frühere Litteratur ein ausserordentlich brauchbares Nachschlagebuch.]

Bibliotheca historico-naturalis et mathematica. Lager-Katalog von R. Friedländer u. Sohn. Berlin 1874. 8⁰. 800 Seiten. [Darin befindet sich und ist auch besonders erschienen:] * [13.

Bibliotheca zoologica. Lager-Katalog von R. Friedländer u. Sohn. Berlin 1874. 8⁰. 296 Seiten. * [14.

Emsmann, H, Programmabhandlungen naturwissenschaftlichen Inhalts. (Gäa, Jahrg. XI, 1875, S. 194—196, 762—765.) † [15.
[Die Uebersichten sind fortgesetzt in den folgenden Jahrgängen XII, 1876, S. 510—511; XIII, 1877, S. 127—130, 573—575, 701—705; XIV, 1878, S. 374—376, 675—677, 741—743; XV, 1879, S. 385—387, 746—750 etc.]

Digitized by Google

Carus, J. Victor, Zoologischer Anzeiger, Jahrg. I—XIII, Nr. 1—352, 1878—1890 [wird fortgesetzt]. Leipzig, Wilh. Engelmann. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [16.

[Jede Nummer ist zum grossen Theile der Aufzählung der neuen zoologischen Litteratur gewidmet; dieselbe wird nach den Abtheilungen: Geschichte und Litteratur; Hülfsmittel, Methode etc.; Sammlungen, Stationen, Gärten; Zeit- und Gesellschaftsschriften; Zoologie, Allgemeines und Vermischtes; Biologie und vergleichende Anatomie; Descendenzlehre; Faunen; Invertebrata; Protozoa (folgen die einzelnen Thierabtheilungen bis): Mammalia; Anthropologie; Paläontologie gesondert angeführt. Es giebt daher der Zoologische Anzeiger die beste Ergänzung der Bibliotheca historico-naturalis von Wilh. Engelmann, bezw. J. Victor Carus und O. Taschenberg bis in die neueste Zeit.]

Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Herausgegeben von R. Friedländer u. Sohn. Berlin, R. Friedländer u. Sohn, I. Jahrg. 1879 (276 Seiten) etc., bis jetzt fortgesetzt. * [17.

Zoologischer Jahresbericht für 1879. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Redigirt von J. Vict. Carus. Leipzig, Wilhelm Engelmann, 1880. gr. 8⁰. In zwei durchlaufend paginirten Hälften (XII + 1249 Seiten). — Desgl. für 1880, ebenda 1881. In vier einzeln paginirten Abtheilungen. I. Abth.: Allgemeines bis Vermes (IX + 383 Seiten). II. Abth.: Arthropoda (IV + 435 Seiten). III. Abth.: Tunicata, Mollusca (IV + 116 Seiten). IV. Abth.: Vertebrata mit Specialregistern und dem Register der neuen Gattungen zu allen vier Abtheilungen (IV + 293 Seiten). — Desgl. für 1881, ebenda I. bis III. Abth. 1882 und IV. Abth. 1883 in ähnlicher Weise und Ausdehnung. — Desgl. für 1882. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Redigirt von Paul Mayer und Wilh. Giesbrecht. Ebenda I. bis III. Abth. 1883 und IV. Abth. 1884 in ähnlicher Weise. — Desgl. für 1883. I. Abth. (Allgemeines bis Bryozoa) 1885, II. Abth. (Arthropoda), III. Abth. (Mollusca, Brachiopoda) und IV. Abth. (Tunicata, Vertebrata) 1884, übrigens in ähnlicher Weise. — Desgl. für 1884, Berlin, R. Friedländer u. Sohn, I. Abth. 1886, II. u. III. Abth. 1885, IV. Abth. 1886, in ähnlicher Weise. — Desgl. für 1885, ebenda, I. Abth. 1887, Nachtrag Vermes 1887, II. u. III. Abth. 1886, IV. Abth. 1887, in ähnlicher Weise. [18.

[Die folgenden Berichte für 1886 ff. schliessen die Systematik und Faunistik aus und sind in etwas anderer Form erschienen. Die Berichte für 1879 bis 1885 sind für die faunistische Litteratur sehr wichtig.] * *Nat. Mus. Braunschweig.*

Taschenberg, [E.] O[tto], Bibliotheca zoologica II [secunda]. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbständig erschienen sind. Mit Einschluss der allgemein naturgeschichtlichen, periodischen und paläontologischen Schriften. Leipzig, Wilhelm Engelmann, 1885 ff. 8⁰. [19.

[Noch im Erscheinen begriffen; bis Ende 1890 erschienen 8 Lieferungen bis zu Seite 2610; ungefähr die ersten 5 Lieferungen bilden die beiden ersten Bände:]

Digitized by Google

Bd. I, 1887. Signatur 1—108 nebst Vorrede und Inhalt: XVII Seiten u. Seite 1—864 [enthält: I. Litteratur; II. Hilfsmittel; III. Geschichte der Naturwissenschaften; IV. Naturwissenschaften im Allgemeinen; V. Naturhistorische Länder- und Reisebeschreibung und von der Zoologie, A. Biologie (vergleichende Anatomie und Physiologie), B. Vermischte zoologische Schriften, C. Thiergeographie, Faunen.]

Bd. II, 1889. Signatur 109—210 nebst Inhalt: VIII Seiten u. Seite 865—1728 [enthält D. Schriften über einzelne Gruppen: I. Wirbellose Thiere; II. Protozoa; III. Coelenterata; IV. Echinodermata; V. Vermes; VI. Arthropoda; VII. Crustacea; VIII. Arachnoidea; IX. Onychophora; X. Myriopoda; XI. Insecta. Allgemeines, Anatomie u. Physiologie, Fauna. Einzelne Ordnungen: Thysanura, Orthoptera, Strepsiptera, Neuroptera, Hemiptera, Aphaniptera, Diptera.]

Noch nicht zu einem Bande abgetheilt folgen dann: Lieferung 6, 1888, Seite 1729—1970 [enthält Lepidoptera (Anf.)]. Lieferung 7, 1889, Seite 1971—2290 [enthält Lepidoptera (Schluss), Hymenoptera (Anf.)]. Lieferung 8, 1890, Seite 2291—2610 [enthält Hymenoptera (Schluss), Coleoptera (Anf.).] Lief. 9 mit Schluss von Bd. III und Anfang von Bd. IV (Mollusca etc.) erschien erst 1891. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.*

B. Bibliographie der Litteratur[1]) über das Gebiet oder Theile desselben, soweit faunistische Schriften darin berücksichtigt sind (Locale Bibliographie).

Freherus, Marquardus, Germanicarum rerum scriptores. Qui gesta sub regibus et imperatoribus Teutonicis, jam inde a Karolo Magno usque ad Maximilianum. I. 2 Voll. Fol. Frankofurt. Vol. I, 1600; II, 1602. † [20.

[Der älteste Versuch einer deutschen Bibliographie; spätere Ausgaben erschienen 1734 von J. D. Koehler und 1772 von G. C. Hamberger, s. unten.]

Hertzius, Michael, Bibliotheca Germanica sive Notitia Scriptorum rerum Germanicarum. Erfurt, 1679. Folio. * *Bibl. Wolfenb.* [21.

[Erwähnt einige naturgeschichtliche Schriften über das Gebiet, mehr floristischen als faunistischen Inhalts.]

Catalogus Bibliothecae Conringianae variis in omni genere doctrinae eximiisque libris refertae, quae ... a. d. 3. Jul. et seq. hujus anni lege auctionis consueta distrahetur. Helmstadii 1694. 8°. † [22.

[Leibnitz, Gottfried Wilhelm] Leibnitius, Godofridus Guilielmus, Scriptores rerum Brunsvicensium illustrationi inservientes. 3 Bände. Folio. Hannover, Förster. I, 1707 (42 + 1005 Seit.); II, 1710 (1143 Seit.); III, 1711 (XII + 469 S. u. Index gener. 248 S.). * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [23.

[Es werden hierin die Schriften verschiedener Autoren abgedruckt.]

---

[1]) Eingeschlossen sind hier auch rein faunistische oder zoologische Litteraturverzeichnisse im Allgemeinen, wenn dieselben einen localen Charakter haben.

Digitized by Google

Catalogus librorum Bibliothecae **Meissnerianae.** Wolffenbüttel 1726. 8⁰. † [24.

Bibliotheca **Leyseriana.** 2 Voll. 8⁰. Helmst. 1728. † *Bibl. Hist. Ver. Hannover.* [25.

Baring, Daniel Eberhard, Succincta notitia scriptorum rerum Brunsvicensium ac Luneburgensium quotquot hactenus innotuerunt, et in lucem editi sunt. Accedit quoque recensio legum atque constitutionum terrarum Brunsvico-Luneburgicarum singularium. Hannoverae, Förster, 1729. 8⁰. XVIII + 152 + VI Seiten. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [26.

[Das Buch führt die Werke innerhalb der einzelnen sachlichen Abschnitte nach dem Formate gesondert an; der Verfasser hat später, 1744, im Anhange zu seinem weiter unten im Abschnitt „Allgemeines" angeführten Werke „Descriptio Salae" einen wohldurchdachten „Conspectus Bibliothecae Historicae Scriptorum de rebus Brunsvicensibus et Luneburgensibus" dargelegt, der aber niemals gedruckt ist.]

Catalogus Bibliothecae **Reimanianae,** 2 Voll. 8⁰. Hildesiae. Vol. I, 1731; II, 1739. † [27.

Freherus, Marquardus, Directorium in omnes fere, quos superstites habemus, Chronologos, Annalium Scriptores et Historicos ... edidit J. D. **Koehler.** Chronologisches Directorium über alle Teutsche Geschichts-Schreiber und Jahr-Bücher [1600], fortgesetzt von J. D. **Koehler** 1734. Norimb. et Alt., Tauber. 4⁰. XX + 305 Seiten. † [28.

Bytemeister, H. J., Catalogus Bibliothecae **Lautensackianae** etc. Helmstadii 1737. 8⁰. † *Bibl. Histor. Ver. Hannover.* [29.

[**v. Praun, G. S. A.**] Catalogus Bibliothecae P[raunianae], partem quae continet scriptores rerum Brunsvico-Luneburgensium in III sectionibus exhibens. Accessit conspectus synt. juris publici Brunsvic. Luneburg. O. O. [Wolffenbutteli] 1741. 8⁰. 90 S. [30.

[Anonym; nur in wenigen privatim verschenkten Exemplaren verbreitet; verfasst, wie die folgenden Bibliographien von dem Braunschweigischen Minister Geheimrath **Georg Septimus Andreas von Praun.**]

[**v. Praun, G. S. A.**] Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis, Scriptores rerum Brunsvicensium ac Luneburgensium unà cum Ordinationibus Provincialibus potissimis justo materiarum ordine exhibens. O. O. [Wolfenbüttel] 1741. 8⁰. XVI + 391 Seiten. [31.

[Anonym; der Vorbericht ist unterschrieben: „Wolffenbüttel, d. 20. April 1741. P."; das Buch enthält 1730 Nummern und Supplemente, im Ganzen 1800 Nummern; es ist nur in 24 Exemplaren gedruckt; wie das vorhergehende Buch wird es durch das 1744 erschienene erweiterte Werk desselben Verfassers vollständig entbehrlich gemacht.]

Bibliotheca **Meibomiana.** Tom. I — IV. Helmstadii 1742. 8⁰. † *Bibl. Hist. Ver. Hannover.* [32.

[**Conringius, H.**], Bibliotheca **Burckhardiana** cum praefatione H. Conringii. 2 Voll. Helmstadii 1743. † [33.

[v.] **P[raun, G. S. A.],** Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis, Scriptores rerum Brunsvico-Luneburgensium justo materiarum ordine dispositos exhibens. Wolffenbutteli, Jo. Christoph Meisner, 1744. 8⁰. XXX + 534 Seiten, nebst Register und 12 Seiten Addend. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [34.

[Die Zahl der aufgeführten Schriften ist bis zu 2764 gestiegen; naturgeschichtlich wichtig ist hauptsächlich Pars III, Cap. X, in welchem 1) die Scriptores topographici (Nr. 617—647) und 2) die Scriptores historiae naturalis unterschieden werden, bei welchen noch eine Gliederung in Plantae (648—653), Fossilia (654—667), Harzwald (668—675), Brockenberg (676—680), Baumanns-Höle (681—684), Harz-Bergwerke (685—704), Salzwerke (705—714), Gesund-Brunnen (715—721) und Varia (722—758) gemacht wird. — In den meisten öffentlichen Bibliotheken des Landes Braunschweig (*Landschaftl. u. Städt. Bibl. Braunschweig, Bibl. Wolfenbüttel, Archiv Wolfenbüttel*) finden sich ein oder mehrere Exemplare dieses Werkes mit theilweise wichtigen handschriftlichen Nachträgen von verschiedenen Verfassern. v. Praun selber hat bis zu seinem Tode Verbesserungen und Nachträge gesammelt, die z. Th. in der Handschrift erhalten sind im Herzoglichen Landes-Haupt-Archiv in Wolfenbüttel, nämlich:]

[**v. Praun, G. S. A.**] Bibliothecae Brunsvico-Luneburgensis a. 1744 editae Supplementa et Emendationes. M. S. Folio. geb. * *Archiv Wolfenb.* [35.

[Dieses Exemplar scheint zu Ende der 70er Jahre des vorigen Jahrhunderts für den Druck bestimmt gewesen zu sein, da eine beiliegende Notiz lautet: „Vielleicht ist es gefällig, den neuen Titel dem vorigen gleich zu machen und nur etwa hinzuzusetzen „cum auctuario", unten „Hanoverae impensis Jo. Wilh. Schmidt. MDCCLXXX". Die Zahl der aufgeführten Werke ist jedoch aus dem M. S. nicht ohne Weiteres zu entnehmen. Um dieselbe Zeit, 1789, hat Ziegenhein in Wandsbeck die bevorstehende Veröffentlichung einer meines Wissens nie erschienenen Braunschweig-Lüneburgischen Bibliothek angekündigt.]

[**v. Praun, G. S. A.**] Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis. Scriptores Rerum Brunsvico-Luneburgensium justo materiarum ordine dispositas exhibens. Post editionem Wolffenb. 1744 in 8⁰ denuo recognita et aucta. M. S. Folio. * *Archiv Wolfenb.* [36.

[Dieses Manuscript ist bis zu Nummer 4732 geführt; nach einem beiliegenden Briefe ist dasselbe oder ein gleich zu erwähnendes, noch etwas vollständigeres Exemplar aus des Verfassers Nachlass von dem Sohne desselben am 25. Juli 1801 an den Hofgerichts- und Kanzlei-Procurator Karl Gesenius in Wolfenbüttel geschenkt. Da in einem Vorworte zu dem folgenden Manuscripte des Letzteren sich die Bemerkung findet, dass v. Praun's 3. Ausgabe 4940 Nummern enthält, so muss noch ein anderes um 208 Nummern reicheres handschriftliches Exemplar existiren, das nach du Roi und Schlüter (Neueste vaterl. Litteratur, S. V) sich auf der Wolfenbüttelschen Bibliothek befinden soll. Diese Angabe scheint jedoch auf einem Irrthum zu beruhen, da dasselbe sich weder in der Bibliothek noch im Archiv zu Wolfenbüttel findet.]

[**Gesenius, Karl,** Handschriftliche Zusätze zu v. Praun's Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis] M. S. Ein Band. Folio. geb. * *Archiv Wolfenb.* [37.

[Ein Exemplar von v. Praun's Werke ist mit Folioblättern durchschossen, auf welchen zahlreiche Nachträge und Verbesserungen vermerkt sind. Das Buch hat, wie ein beiliegen-

Digitized by Google

der Brief von K. Gesenius d. älter. ausweist, der Letztere nach Vollendung seines neuen an Vollständigkeit alles Bisherige übertreffenden Werkes am 1. April 1811 an den Registrator Albrecht geschenkt. Dieses vollständigere Manuscript von K. Gesenius, auf welches offenbar in einem Exemplare von v. Praun's Bibliotheca in der Städt. Bibliothek zu Braunschweig und zwar im Syllabus Capitum handschriftlich hingewiesen wird, ist noch nicht aufzufinden gewesen. Dasselbe muss nach jenen Notizen aus vier oder vielmehr wegen Theilung des ersten mit durchlaufenden Seitenzahlen versehenen Bandes in zwei Hälften aus fünf Bänden, I A., I B., II, III u. IV, bestanden haben. Die Scriptores topographici sollen in Bd. I B., S. 515—546, die Scriptores historiae naturales ebenda S. 546—615 abgehandelt worden sein. Im Kataloge der *Landschaftlichen Bibliothek in Braunschweig* stehen zwei andere Manuscriptbände in Folio verzeichnet, die noch nicht aufzufinden waren: 1) Gesenius, Karl, Sammlung von Büchern, Schriften, Handschriften, Kupferstichen etc., das Braunschweig-Lüneburgische Staats- und Privatrecht etc. betr. — 2) Gesenius, Karl, Berichtigungen, Anmerkungen und Zusätze zu des Herrn Geheimen Raths Georg Septimus Andreas von Praun Bibliotheca Brunsvigo-Luneburgensis. — Andere an v. Praun sich anschliessende Manuscripte sind:]

a Wolffram, Carolus [J. G.], S. R. J. Eq. et Nob. **a Wolfframitz** [v. **Woffram, Karl, Ritter von Wolfframitz,** auch genannt Karl Freiherr von Wolffram und Wolfframitz, vermuthlich der Verfasser des 1790 erschienen Buches über die Gelehrten Herzoge und Herzoginnen von Braunschweig-Lüneburg], Supplementa et Emendationes Bibliothecae Brunsvico-Luneburgensis A. 1744 editae. 1791. cont. 1800 [verschenkt 1801]. M. S. Ein Band. 4⁰. geb. * *Bibl. Wolfenb.* [38.

[Die handschriftlichen Notizen, die beständig auf v. Praun Bezug nehmen, stimmen inhaltlich oft auffallend mit den oben erwähnten handschriftlichen Zusätzen von Gesenius überein. — Hiervon befindet sich das Concept aus dem Jahre 1791 (unter dem Titel: Caroli a Wolffram, Supplementa etc. M. S. 1 Bd. 4⁰. geb.) in der * *Landschaftl. Bibl. Braunschweig.*]

Heiliger, E. A. (Geheimer Justizrath), Zusätze zu v. Praun's Bibliotheca. M. S. Folio. 1801. * *Landschaftl. Bibl. Braunschweig.* [39.

[Heiliger hat auch Schriften über Hannover und Braunschweig veröffentlicht. — Litteratur-Zusammenstellungen über Braunschweig sollen auch ... Maneke in Lüneburg, K. Bege in Braunschweig und ... v. Schrader in Wolfenbüttel verfasst haben. Die bisher nicht veröffentlichten Manuscripte sind vielleicht noch in einer Bibliothek des Landes aufbewahrt.]

Erath, A. U., Conspectus Historiae Brunsvico-Luneburgicae universalis in tabulas chronologicas et genealogicas divisus et Historicorum cujusvis aevi perpetuis testimoniis munitus. Praemissae sunt Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis et Dissertatio critica de habitu totius operis. Brunsvigae 1745. Folio. XVI + 115 + CVIII Seiten und 2 Indices von XV + XI Seiten. * *Städt. Bibl. Braunschw.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* *Bibl. Wolfenb.* [40.

Digitized by Google

Directorium historicorum medii potissimum aevi post Marq. Freherum (1600) et iteratas J. D. Koehleri curas (1734) recognovit, emend., auxit G. C. Hambergerus. Goettingae 1772. 4⁰. † [41.

[**Lucanus, ...**], Historische Bibliothek vom Fürstenthum Halberstadt oder Verzeichniss der den älteren und neueren Zustand dieses Landes betreffenden Schriften. 2 Theile. 4⁰. Halberstadt, I., 1778; II., 1784. † [42.

Gatterer, Christoph Wilhelm Jakob, Anleitung, den Harz und andere Bergwerke mit Nutzen zu bereisen. Göttingen und Nürnberg 1785—1792. 5 Theile. 8⁰. I. Göttingen 1785 [Allgemeines und Litteratur des Berg- und Hüttenwesens]; II. Göttingen 1786 [Litteratur, Beschreibung, Flora, Fauna des Harzes]; III., 1790; IV. u. V. 1792. * *Bibl. Wolfenbüttel.* [43.

[Daraus im Sonder-Abdruck: Verzeichniss der vornehmsten Schriftsteller über alle Theile des Bergwesens, 1. u. 2. Stück, Göttingen; dies sind die Litteratur-Verzeichnisse des I. u. II. Bandes. II. verbess. Aufl. 1786 und 1787. Später 1798 hat der Verfasser noch ein Allgemeines Repertorium der mineralogischen etc. Litteratur herausgegeben. 2 Bände. 8⁰. Giessen.]

Catalog der vom Geheimen Justizrath Haeberlin zu Helmstedt hinterlassenen Bücher und Schriften, welche die Geschichte und Verfassung der Braunschweigischen Lande betreffen. M. S. 1 Bd. 4⁰ [etwa 1788]. * *Landschaftl. Bibl. Braunschweig.* [44.

[Der Catalog ist nach v. Praun's Bibliotheca geordnet und giebt, bei sorgfältiger Verzeichnung der Titel, vielfache Ergänzungen dazu. Die Bibliothek Haeberlin's wurde vom Herzoge Carl Wilhelm Ferdinand angekauft und 1830 beim Schlossbrande leider durch das Feuer zerstört.]

Verzeichniss von Büchern des weil. Herrn Geheimen Justizrathes von Biel. Braunschweig 1805. 8⁰. † *Bibl. Histor. Ver. Hannover.* [45.

Verzeichniss der Bücher weiland Herrn Geheimraths Mahner. Braunschweig 1805. 8⁰. † *Bibl. Histor. Ver. Hannover.* [46.

v. Ompteda, Friedrich, Neue vaterländische Literatur. Eine Fortsetzung älterer historisch-statistischer Bibliotheken der Hannoverschen Lande bis zum Jahre 1807. Hannover [1810]. Commiss. Gebr. Hahn. XVI + 706 Seiten. 8⁰. * *Städt. Bibl. u. Techn. Hochsch. Braunschweig.* [47.

[Die Vorrede ist „Hannover, im Januar 1810" unterzeichnet; im vierten Abschnitt: „Literatur der Landesindustriezweige. Naturproducte und Kunstfleiss", S. 568—678 findet sich faunistische Litteratur eingeschlossen.]

[**Lichtenstein, A. A. H.**] Godofr. Christophori Beireis [Helmstedt] . . . Bibliotheca. Helmstadii D. XVI. Maii et seq. Anni MDCCCXI in publica auctione vendenda. Praefatus est D. A. A. H. Lichtenstein. Helmstadii Typis S. D. Leuckart [1811]. VIII + XXVIII + 474 Seiten. kl. 8⁰. * *Städt. Bibl. u. Nat. Mus. Braunschweig.* [48.

[Die Beireis'sche Bibliothek enthält manche Brunsvicensien naturgeschichtlichen Inhalts. Ein Theil der Bücher ist nochmals verzeichnet in:]

Lichtenstein, A. A. H., Verzeichniss einer Sammlung von Seltenheiten aus dem Gebiete der Natur und Kunst, gesammelt

Digitized by Google

durch Christoph Gottfried Beireis... zu Helmstedt. Nebst einem Anhange von theologischen und anderen wissenschaftlichen Büchern, welche am 5. Mai 1816... versteigert werden sollen. II. Aufl. Helmstedt, C. G. Fleckeisen [1816]. kl. 8⁰. (XII + 113 + 216 + 13 Seiten.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [49.
[Nur die II. Aufl. enthält den bibliographischen Anhang, der in einigen Theilen für die Braunschweigische naturwissenschaftliche Litteratur Bedeutung hat.]

Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis ordine alphabetico composita. Pars I A — K. Pars II L — Z. 2 Bände. 4⁰. M. S. [etwa 1813]. * *Städt. Bibl. Braunschweig.* [50.
[Die Zusammenstellung ist theils nach Autoren, theils nach beliebigen Stichworten alphabetisch geordnet und enthält viele interessante Urtheile und Bemerkungen über die verzeichneten Werke. Das letzte eingetragene Werk scheint die Jahreszahl 1813 zu tragen. Das Manuscript wird also in diesem Jahre oder etwas später abgeschlossen sein.]

Spangenberg, Ernst, Uebersicht der vaterländischen Literatur seit dem Anfange des Jahres 1808 bis zum Schlusse des Jahres 1818 [Spiel's Vaterländisches Archiv, Bd. I (1819), S. 92 — 96, 129 — 142, 165 — 184]. Fortsetzung derselben für die folgenden Jahre [Spangenberg's Neues Vaterländisches Archiv, Bd. I (1822), S. 338—343; II (1822), S. 377—389; IV (1823), S. 378—390; VI (1824), S. 347—356; VIII (1825), S. 337—340; X (1826), S. 419 —426; XII (1827), S. 348—355; XIV (1828), S. 361—371; XVI b. fälschlich XVII (1829), S. 156—183; XVIII (1830), S. 340—348; XX (1831), S. 353—369; XXII (1832), S. 351—367]. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [51.
[Diese Litteratur-Uebersichten ergänzen sehr gut Ompteda's Neue vaterländische Literatur und gehen sogar noch über Schlüter's Neueste Vaterländische Literatur hinaus.]

Rotermund, H. W., Uebersicht der vorzüglichsten seit hundert Jahren in den jetzigen Königl. Hannoverschen Landen erschienenen periodischen Blätter, mit Literaturnotizen [Spangenberg's Neues Vaterländisches Archiv, Bd. V (1824), S. 297—341; Bd. VI (1824), S. 55—84]. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [52.
[Wichtig für die Zeitschriften und andere periodische Veröffentlichungen des vorigen Jahrhunderts.]

Schlüter, Ernst Wilhelm Gustav, Neueste vaterländische Literatur. Eine Fortsetzung der älteren, die vaterländische Bücherkenntniss betreffenden Arbeiten von Baring, Erath, v. Praun und v. Ompteda bis zu Ende des Jahres 1829. Celle, Schulze. 8⁰. XVI + 318 Seiten. [1830]. * *Techn. Hochsch. u. Städt. Bibl. Braunschweig.* [53.
[Die Vorrede ist „Stade 8. Juli 1830" unterzeichnet. Das Werk enthält im Anhang auch: Einige Notizen über die Litteratur der neuacquirirten Landestheile seit der Zeit ihrer Vereinigung mit dem Königreiche Hannover S. 267 ff., z. B. über Hildesheim. Aeltere Litteratur S. 269; Physische S. 270; Alterthümer S. 273; Eichsfeld S. 309; Goslar S. 311.]

Verzeichniss der von weiland Herrn Cammerpräsidenten [G. P.] von Bülow nachgelassenen Bücher aus den Fächern der Jurisprudenz, Belletristik, Geschichte, Geographie, Naturgeschichte etc., welche am 11. November dieses Jahres... auctionsmässig verkauft werden sollen. Braunschweig 1844. kl. 8⁰. 40 Seiten. * [54.

Digitized by Google

Neueste vaterländische Litteratur für die Jahre 1844 und 1845. (Archiv d. hist. Ver. f. Niedersachsen. Hannover 1845. S. 166.) — Desgl. für die Jahre 1845—1847 von ... Grotefend. (Ebenda 1847, S. 377.) Vergl. auch [G. H. W.] Blumenbach (Ebenda 1847, S. 194.) * *Bibl. Wolfenbüttel; Städt. Bibl. Braunschweig.* [55.

Verzeichniss der von dem Geheimenrathe und Oberappellationsgerichts-Präsidenten Friedrich Karl von Strombeck zu Wolfenbüttel nachgelassenen Bibliothek. I. Abth., die gesammte Rechtswissenschaft..., sowie die Geschichte und Verfassung der braunschweig-lüneburgischen Lande betreffende Handschriften und gedruckte Werke enthaltend, welche in Wolfenbüttel am 14. Mai d. J.... verkauft werden soll. Braunschweig, Druck von Friedr. Vieweg u. Sohn, 1849. 8⁰. 85 Seiten. — II. Abth., welche alle Wissenschaften... umfasst... und in Wolfenbüttel am 8. Juli d. J.... verkauft werden soll. Ebenda 1850. 8⁰. 259 S. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [56.

[Die II. Abth. enthält besonders in dem Abschnitte „Naturgeschichte" S. 122—146 wichtige Angaben von Titeln localfaunistischer Werke. — Beide Abtheilungen sind nochmals zusammen ausgegeben mit dem gemeinsamen Titel: Verzeichniss der... Bibliothek, welche theils im Mai 1849 verkauft ist, theils am 8. Juli d. J. und an den folgenden Tagen verkauft werden soll. Ebenda 1850.* — v. Strombeck ist der Verfasser von „Darstellungen aus meinem Leben und aus meiner Zeit" 1833—1840. 8 Bände.]

Verzeichniss der Büchersammlung des Naturhistorischen Museums zu Hannover. Hannover, Fr. Culemann 1851. 8⁰. 47 Seiten. * [57.

Heyse, Gustav, Streifzüge durch die Literatur des Harzes. Programm der höheren Bürgerschule [späteren Realschule] zu Aschersleben, 1854. [58.

[Diese Abhandlung enthält eingehende Angaben über die allgemeine Litteratur des Harzes. Sie ist in erweiterter Form wieder abgedruckt in:]

Heyse, Gustav, Beiträge zur Kenntniss des Harzes, seiner Geschichte und Literatur. Eine Reihe von Abhandlungen. I. (einziges) Heft. Aschersleben 1857, Robert Beyer. hoch 8⁰. * *Bibl. Wolfenbüttel.* [59.

[Die erste Abhandlung, S. 3—48, hat den alten Titel: „Streifzüge durch die Literatur des Harzes". Sie enthält I. Allgemeine Literatur des Harzes. A. Schriften, die den Harz nach allen oder doch mehreren wissenschaftlichen Richtungen behandeln. 1. Zeitschriften, 2. Systematische Beschreibungen, Reisehandbücher etc. Die Fortsetzung, die zunächst die Reisebeschreibungen bringen sollte, ist leider nie erschienen.]

II. Auflage erschien unter dem etwas veränderten Titel: Beiträge zur Kenntniss des Harzes, seiner Geschichte, Literatur und seines Münzwesens. Eine Reihe von Abhandlungen. Aschersleben und Leipzig, L. Schnock, 1874. 8⁰. * *Bibl. Wolfenbüttel; Nat. Mus. Braunschweig.* — Neue Ausgabe unverändert mit Neudruck des Titels. Harzburg, O. R. Stolle's Harzverlag. O. J. [1889]. *

Guthe, H., Vaterländische Litteratur des Jahres 1860. (Zeitschr. d. histor. Vereins f. Niedersachen 1860, S. 414.) Für die folgenden Jahre fortgesetzt. (Ebenda 1861, S. 379; 1862, S. 428;

Digitized by Google

1863, S. 401; 1864, S. 383; 1865, S. 420.) * *Bibl. Wolfenbüttel; Städt. Bibl. Braunschweig.* [60.
Bibliotheca naturalis. Sammlung werthvoller Werke, die Gebiete der Naturwissenschaften umfassend, grösstentheils aus der hinterlassenen Bibliothek von W. Lachmann (Braunschweig). Braunschweig, Druck von Neuhoff u. Comp., 1862. 8⁰. 1 Bl. u. 26 Seiten. (Antiqu. Katalog von Fr. Wagner, Nr. IV.) [61.
[Enthält viele Brunsvicensien naturgeschichtlichen Inhalts.]
Katalog der Bibliothek des historischen Vereins für Niedersachsen. Hannover. Druck von Ph. C. Göhmann, 1866. 8⁰. XII + 287 Seiten. * — Neu bearb. v. Adolf Ulrich. 2 Bde. 8⁰. Ebenda 1888 u. 1890. * [62.
Förstemann, E., Die Gräflich Stolberg'sche Bibliothek zu Wernigerode. Nordhausen 1866. gr. 8⁰. † [63.
Guthe, H., Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lith. Tafeln. Hannover, Klindworth, 1867. gr. 8⁰. 661 Seiten. II. Aufl. Bearbeitet von A. Renner. XII + 782 Seiten. Mit 1 Karte und 3 lith. Tafeln. 1888. — Kleine Ausgabe, Lesebuch für Schule und Haus. Hannover 1871. Neue Ausgabe, Hannover 1880. 212 Seiten. * *Bibl. Wolfenbüttel; Techn. Hochsch. Braunschweig.* [64.
[Macht bei den einzelnen Abschnitten eingehende und gute Litteratur-Angaben.]
[**v. Strombeck, Hilmar,** Uebersicht der] Aufsätze in dem Braunschweigischen Magazin, die sich auf das Herzogthum Braunschweig beziehen, seit 1860. Anonym. (Zeitschr. d. Hist. Ver. f. Niedersachsen, Hannover 1868, S. 382—391.) * *Bibl. Wolfenbüttel; Städt. Bibl. Braunschweig.* [65.
Die naturwissenschaftliche Bibliothek des verstorbenen Herrn Prof. Dr. J. Leunis in Hildesheim. Richter und Harrassowitz' in Leipzig Antiquarischer Catalog Nr. 9, 1873. 8⁰. 37 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [66.
Cataloge des Antiquarischen Bücherlagers von Friedrich Wagner in Braunschweig Nr 118: Geschichte und deren Hülfswissenschaften. Braunschweig 1874 [erschienen 1873]. 8⁰. 74 Seiten. [Enthält S. 76—83 einen besonderen Abschnitt „Brunsvicensia". Ebenso die gleichbenannten Cataloge:] Nr. 147 von 1879; Nr. 159 von 1881 [Nr. 131 von 1877 nicht gesehen]. — Nr. 144: Brunsvicensia, Hanoverana, Hercynica. Braunschweig 1878. 8⁰. 18 Seiten. — Nr. 172: Geschichte und Litteratur Niedersachsens unter besonderer Berücksichtigung des Herzogthums Braunschweig und der Provinz Hannover. Braunschweig 1886. 8⁰. 68 Seiten. — Ebenso der gleichbenannte Catalog: Nr. 179 von 1887. 8⁰. 93 Seiten. — Hieran reihen sich die Cataloge von Richard Siebert in Berlin (vormals Friedrich Wagner's Antiquariat in Braunschweig) Nr. 185: Deutsche Städte und Ortsgeschichte. Geschichte der Burgen. Berlin 1888. 8⁰. 47 Seiten. — Nr. 195: Geschichte, V. Thl.: Nordwestliches Deutschland. Berlin 1890. 8. 58 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [67.
[Sämmtliche Verzeichnisse enthalten einschlägige Litteratur-Angaben.]
Heyse, Gustav, Zur Geschichte der Brockenreisen. IV. verm. Ausgabe. Nebst einem Anhange: Uebersicht der Brocken-Literatur. Aschersleben u. Leipzig, L. Schnock, 1875. * *Nat. Mus. Braun-*

Digitized by Google

schweig. — Neue Ausgabe unverändert mit Neudruck des Titels. Harzburg, C. R. Stolle's Harzverlag. O. J. [1889]. * [68.

[Die zuerst 1855 in R. Prutz' Deutsch. Museum erschienene Abhandl. wurde zum II. u. III. Male in des Verfassers „Beiträgen zur Kentniss des Harzes" abgedruckt, hat aber in dieser IV. Ausgabe zuerst einen bibliographischen Anhang erhalten.]

Schaumann, A., Systematisches Repertorium der im „Vaterländischen Archiv", in der „Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen" und im „Hannoverschen Magazin" enthaltenen Abhandlungen. Hannover, Fr. Culemann, 1880. 8⁰. IV + 87 Seiten. Anonym. (Theilweise schon vorher in der Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen, Hannover 1877, veröffentlicht.) * [69.

Die Landeskundliche Litteratur für Nordthüringen, den Harz und den provinzialsächsischen wie anhaltischen Theil der norddeutschen Tiefebene. (Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1883, S. 65—238; auch besonders abgedruckt: Halle a. S., Tausch u. Grosse, 1884.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [70.

[Mit möglichstem Anschluss an die von der Central-Commission für die wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland aufgestellten „Normalbestimmungen für die Zusammenstellungen der landeskundlichen Litteraturen" bearbeitet. Berührt unser Gebiet im Osten, Süd-Osten, Harz etc.]

Verzeichniss der Bibliothek des Herrn Dr. Chr. G. A. Giebel, weil. Professor in Halle a. d. S. I. Theil. Werke aus den Gebieten der allgemeinen Naturgeschichte und Zoologie, welche ... von List und Francke in Leipzig zu beziehen sind. Antiquar. Verzeichniss Nr. 159. Leipzig 1883. 8⁰. 100 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [71.

Kataloge des Braunschweigischen Antiquariats von Richard Sattler in Braunschweig: Nr. 5. Braunschweig 1884. Auswahl aus allen Wissenschaften nebst Anhang: Geschichte und Literatur Braunschweigs, Hannovers etc. behandelnd. — Nr. 6: Die Lande Braunschweig und Hannover etc. Braunschweig 1884. 8⁰. 35 Seiten. — Nr. 12. Desgl. 1885. 8⁰. 24 Seiten. — Nr. 14. Desgl. 1885. 8⁰. 36 Seiten. — Nr. 17. Geschichte von Braunschweig, Hannover, Thüringen, Hessen etc. Braunschweig 1886. 8⁰. 54 Seiten. — etc. — Nr. 42. Geschichte und Literatur Niedersachsens. Braunschweig 1890. 8⁰. 54 Seiten * *Nat. Mus. Braunschweig.* [72.

Naturwissenschaftliche Literatur über das nordwestdeutsche Tiefland. Herausgegeben von einem Redactions-Comité: Dr. W. O. Focke und Dr. L. Häpke. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. VIII, S. 569, veröffentl. Januar 1884.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig. — Th.* [73.

[Nur einleitende Worte. Auf diese folgt ein Vorwort (zu Fr. Buchenau's folgender Abhandlung) von *Richard Lehmann: Die Zusammenstellung der landeskundlichen Literatur (ebenda S. 570—572) und darauf *Franz Buchenau: Literatur über die ostfriesischen Inseln (ebenda, S. 573—588). Später ist bis jetzt in der Reihe dieser Veröffentlichungen erschienen:]

Poppe, S. A., Zoologische Literatur über das nordwestdeutsche Tiefland bis zum Jahre 1883, (Abh, Nat, Ver, Bremen, Bd. IX,

Digitized by Google

S. 19—56, veröffentl. Juni 1884.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* — *Th.* [74.

[Die Schriften werden in folgende Abtheilungen gebracht: I. Allgemeines (S. 20); II. Invertebrata (24), A. Protozoa (25), B. Spongiae (26), C. Coelenterata (26), D. Echinodermata (27), E. Vermes (28), F. Arthropoda: a. Crustacea (29), b. Myriapoda (31), c. Arachnida (31), d. Insecta (31): α) Hemiptera (32), β) Orthoptera (32), γ) Pseudoneuroptera et Neuroptera (32), ε) Diptera (33), ζ) Lepidoptera (33), η) Hymenoptera (36), ϑ) Coleoptera (36); G. Molluscoidea (38), H. Mollusca (39); III. Vertebrata (43): 1. Pisces (44), 2. Amphibia et Reptilia (46), 3. Aves (47), 4. Mammalia (54). Ausserordentlich wichtig für die faunistische Litteratur des Thedinghäuser Gebietes.]

Buchenau, Franz, Naturwissenschaftlich-geographische Literatur über das nordwestliche Deutschland. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. IX, S. 225—243, veröffentl. Mai 1885.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* — *Th.* [75.

[Erstreckt sich im Anschluss an den englischen „Catalogue of scientific papers" für 1800—1863 und 1864—1873 nur auf die letzten 11 Jahre 1874—1884 und führt die Schriften nach den Autoren in alphabetischer Reihenfolge auf. Ebenso geordnete Fortsetzungen von demselben Verfasser erschienen für 1885 mit Nachträgen für 1883 und 1884 (ebenda, S. 300—302, April 1886), für 1886 (ebenda, S. 469—471, April 1887), für 1887 (ebenda, Bd. X, S. 246—248, Jan. 1888), für 1888 (ebenda, S. 571—574, April 1889). Forts. Bd. XI, S. 429—432; XII, S. 158—161.]

Ackermann, Karl, Bibliotheca Hassiaca. Repertorium der Landeskundlichen Litteratur für den preussischen Regierungsbezirk Kassel. (Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Kassel f. 1884/86. Kassel 1886. Anlage, S. 13—175.) * [Die Vorrede ist „Kassel, Weihnachten 1883" unterzeichnet und auf der letzten Seite steht „Abgeschlossen am 5. April 1884". Der Sonderabdruck ist 10 Bogen stark bei F. Kessler schon 1884 erschienen: Anordnung möglichst nach den Normalbestimmungen. Berührt unser Gebiet im Süd-Westen.] I. Nachtrag von Demselben. (Festschrift dess. Ver. 1886, S. 129—183.) II. Nachtrag. Kassel 1889: * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [76.

Weerth, O., und E. Anemüller, Lippische Bibliographie. Uebersicht über die landeskundliche und geschichtliche Litteratur des Fürstenthums Lippe. Detmold, Meyer'sche Hofbuchdruckerei (Quentin u. Meves), 1886. 8°. 8 + 88 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [77.

[Anordnung möglichst nach den Normalbestimmungen mit Hinzufügung eines VI. Abschnittes: Geschichte. Berührt im Westen unser Gebiet.]

Kataloge des Antiquarischen Bücherlagers von A. Graff in Braunschweig. Nr. 18: Geschichte, Geographie, Brunsvicensien. Braunschweig. O. J. [1886]. 8°. — Nr. 30: Geschichte, Geographie, Reisebeschreibungen. Brunsvicensien und Hanoverana. Braunschweig. O. J. [1889]. 8. 54 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschw.* [78.

Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur. Erster Theil. Vorwort von Dr. W. Petzold. (4. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig für die Vereinsjahre 1883/84 bis 1885/86. Braunschweig,

Digitized by Google

Commiss. d. Schulbuchhandlung, 1887, S. 85—87.) [Als Theile dieses Verzeichnisses folgen dann:]

I. Bibliographie der landeskundlichen Litteratur von W. Petzold (ebenda, S. 88—89);

II. Zusammenstellung der Schriften über Landesvermessung, sowie der Karten und Pläne des Herzogthums Braunschweig. Bearbeitet von B. Pattenhausen (ebenda, S. 90—129).

III. Landeskundliche Gesammtdarstellungen und Reisewerke über das ganze Gebiet. Von Fr. Knoll (ebenda, S. 130 —134).

IV. Landesnatur. 2. Repertorium der geologischen Litteratur für das nördliche subhercynische Vorland. Aufgestellt von Dr. [E.] J. Ottmer (ebenda, S. 135—162).

VI. Zusammenfassende Landeskunde einzelner Bezirke und Ortschaftskunde. Von Ed. Steinacker (ebenda, S. 163 —206). * *Techn. Hochsch. Braunschweig u. Nat. Mus. Braunschweig; Archiv u. Bibl. Wolfenbüttel.* [79.

[Die Abschnitte entsprechen möglichst den Normalbestimmungen und enthalten meistens auch Angaben über faunistisch wichtige Schriften, besonders die letzten beiden Abschnitte IV. und VI.]

Schulz, A., Die floristische Litteratur für Nordthüringen, den Harz und den provinzialsächsischen wie anhaltischen Theil an der norddeutschen Tiefebene. (Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1888, S. 88—171; auch besonders abgedruckt: Halle a. S., Tausch u. Grosse, 1888. 8⁰.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [80.

[Hier angeführt, weil zahlreiche allgemein naturgeschichtliche, oder die Flora und Fauna zugleich berührende Schriften und Reisewerke darin erwähnt werden, die unser Gebiet berühren.]

Inhalts-Verzeichnisse zu Band I bis X der Abhandlungen [des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen]. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. X, S. 575—619, April 1889.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig. — Th.* [81.

[Enthält: I. Alphabetisches Verzeichniss der Verfasser (mit Aufzählung der Abhandlungen), S. 575—591; II. Alphabetisches Verzeichniss der wichtigeren besprochenen Gegenstände, S. 592—605; III. Systematische Uebersicht, S. 606—619; da von den Abhandlungen ein sehr grosser Theil der Erforschung der Fauna des nordwestlichen Deutschlands gewidmet ist, so gestaltet sich das Inhaltsverzeichniss zu einem werthvollen Repertorium faunistischer Litteratur über unser Gebiet.]

Allgemeines [1]).

Agricola, Georgius, De animantibus subterraneis liber. Basileae 1548. 8⁰. — Basileae, edit. Froben, 1549. kl. 8⁰. — Edit. Lipsiae

[1]) Die hier aufgeführten Werke und Abhandlungen, die meist faunistische Notizen im Allgemeinen enthalten und oft Thiere aus verschiedenen Thier-Classen erwähnen, sind bei diesen letzteren, abweichend von Poppe's

Digitized by Google

1612 u. 1613. — **Edit.** in capita divis., capitum argumentis et marginalibus exornat. a Joh. Sigfrido, Wittebergae 1614. 8⁰. (Abgedruckt auch in Georgii Agricolae: De re metallica libri XII. Basileae 1556, Froben; edit. altera 1561. Folio. Edit. ultima Basileae. Emanuel König 1657. Folio. p. 479—492. * *Nat. Mus. Braunschweig.* — Deutsche Ausgabe durch Phil. Bechius, Schweinfurt 1687. 8⁰. — Vergl. auch Joh. Gottl. Lehmann's Uebersetzung von Georg Agricola's Mineralogischen Schriften.) [82.

[Handelt von den unter der Erde lebenden Thieren auch unseres Gebietes.]

[Eckstorm, Heinr.] Eckstormius, Henricus, Historia terrae motuum cum appendice locorum quorundam semper ardentium et specuum mirabilium etc. Helmstad. 1620. 8⁰. [83.

[Spricht auch von der Thierwelt des Harzes, z. B. dem fabelhaften Haselwurm des Wurmberges am Harze.]

Gosky, Martin, Arbustum vel Arboretum Augusteum, Aeternitate ac domin. Augustae Selenianae sacrum, satum autem et educatum. Cum fig. Wolpherbyttani [Wolfenbüttel], Typis Johann. et Henr. Stern. 1650. Folio. * *Bibl. Wolfenb.* [84.

[Kommt in poetischer Form wiederholt auf die Thierwelt Braunschweigs, z. B. in seinem Epilogium vel Epinicium etc. Fol. 259—282, z. B. Vögel Fol. 275, Säugethiere Fol. 276, Reptilien und Insecten Fol. 279, Fische Fol. 280, Baumannshöhle Fol. 287 etc., in lateinischen Hexametern.]

Z[eiller], M[artin], Topographia Superioris Saxoniae, Thuringiae, Misniae, Lusatiae etc. Das ist Berschreibung der Vornembsten und Bekanntesten Stätt und Plätz in Churfürstenthum Sachsen, Thüringen, Meissen, Ober und Nieder Laussnitz und einverleibten Landen; auch in anderen zu dem Hochlöblichen Sächsischen Craisze gehörigen Fürstentumen, Graff- und Herrschafften. Herausgegeben und Verlegt durch Matth. Merian [Vorrede unterzeichnet Matth. Merian's Erben], Frankfurt 1650. Folio. 210 Seiten und 12 Seiten Register. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [85.

[Enthält vereinzelte faunistische Angaben über die Grafschaften Mansfeld, Stolberg und Hohnstein.]

[Zeiller, Martin], Topographia Saxoniae Inferioris. Das ist Beschreibung der Vornehmsten [auf dem and. Titel „vornemsten und bekanntisten"] Stätte und Plätz in dem hochl. Nieder Sachsz. Kraysz [„Hochlöblichsten Nider Sächsischen Craisse"]. Franckfurt, Bey Matth. Merian's Erben, 1653. Mit 41 Kupfertafeln. Fol. 247 Seiten (einschl. 5 Seiten Register). * *Techn. Hochsch. Braunschweig. Bibl. Wolfenb.* [86.

[Enthält vereinzelte Angaben über die Thierwelt des Gebietes.]

Methode, nur in dem Falle wiederholt, wenn der Verfasser als Autorität für das besondere Gebiet angesehen werden kann, wie z. B. Menke für die Mollusken, und wenn die besonderen Abschnitte eine grössere Bedeutung oder einen grösseren Umfang besitzen. Auch dann ist wohl eine Wiederholung vorgenommen, wenn es sich überhaupt nur um wenige Thier-Classen handelt. Im Uebrigen muss das Allgemeine auch bei den einzelnen Thierabtheilungen verglichen werden.

Digitized by Google

[**Zeiller, Martin**], Topographia und Eigentliche Beschreibung Der Vornembsten Städte, Schlösser auch anderer Plätze und Oerter in denen Hertzogthümern Braunschweig und Lüneburg und denen dazu gehörenden Grafschafften, Herrschafften und Landen. Franckfurt, Bey Matth. Merian's Erben, 1654. Mit 146 Kupfertafeln. Folio. 225 Seiten (einschl. 5 Seiten Register). * *Techn. Hochsch. Braunschweig. Bibl. Wolfenb.* [87.

[Dies auf Veranlassung des Herzogs August zu Braunschweig und Lüneburg und unter dessen und Justus Georg Schottelius' Mitwirkung verfasste Werk geht vereinzelt auf die Fauna des Gebietes ein, bespricht z. B. S. 29 u. 30 den fabelhaften Haselwurm vom Wurmberge am Harze. Die Widmung des Werkes an die Herzöge August, Christian Ludwig und Georg Wilhelm von Braunschweig ist von „Matthaei Merian's des Aeltern Sel. Erben" unterzeichnet.]

Winckelmann, J. J., Gründliche und wahrhafte Beschreibung der Fürstenthümer Hessen und Hersfeld. Bremen 1697. 6 Theile. †

[Giebt Nachrichten über die Thierwelt des Hannoverschen Gebietes.] [88.

Behrens, Georg Henning, Hercynia curiosa oder Curiöser Hartz-Wald, Das ist Sonderbahre Beschreibung und Verzeichnis Derer curiösen Hölen, Seen, Brunnen, Bergen und vielen anderen an und auff dem Hartz vorhandenen denckwürdigen Sachen mit unterschiedenen Nützlichen und Ergetzlichen, Medicinischen, Physikalischen und Historischen Anmerckungen denen Liebhabern solcher Curiösitäten zur Lust. Nordhausen, Carl Christian Neuenhahn, 1703. 4⁰. 4 + 200 + 16 Seiten. Neue unveränd. Ausgabe. Nordhausen und Jena 1712.

II. Auflage mit etwas verändertem Titel: Hercynia curiosa, i. e. Curiöser Hartz-Wald darinnen alle an und auf dem Hartz gelegene Hölen, Seen, Brunnen, Berge und andere daselbsten anzutreffende Curiositäten beschrieben werden. Mit unterschiedenen nützlich- und Ergötzlichen, Medicinischen, Physikalischen und Historischen Anmerkungen. Nürnberg und Altdorff, Joh. Daniel Tauber's seel. Erben, 1720. 4⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [89.

Ins Englische übersetzt von John Andree, The natural history of Hartz-Forest in His Majesty King Gorges German dominions. London 1730.

[Macht auch faunistische Angaben, z. B. S. 63 über den bei Ilfeld vorgekommenen Haselwurm, Heerwurm, S. 121—124 über die Fische etc.]

[**v. Goechhausen, Heinr. Friedr.**] Notabilia Venatoria oder Jagd- und Weidwerks Anmerkungen, wie es zeithero bey der löblichen Jägerei insgemein gehalten etc., it. aller bekannten Vögel Eigenschafften von einem die Jägerey liebenden Weidemann, welcher gerne in Wäldern hörete der Vögel Gesänge. Nordhausen, Neuenhahn, 1710. Folio. VI + 188 + XVI. Seiten. [Anonym; die IV. Auflage erschien 1740 in Weimar in 8⁰ mit Bezeichnung des Autors als Henr. Frid. von Goechhausen.] † [90.

Beckmann, J. C., Historie des Fürstenthums Anhalt von dessen alten Einwohnern und einigen annoch vorhandenen alten Monumenten, natürlicher Gütigkeit, Eintheilung, Flüssen, Stäten, Flecken und Dörfern etc. 7 Theile in 2 Bänden. 1710. Zerbst, Gottfried Zimmermann. Gr. Folio. † [91.

Digitized by Google

[Der 2. Theil enthält die Historia naturalis und nimmt auf den Harz Bezug.]

Description de la ville et du pais de Brunsvic, Wolfenbuttel, Saltzdahlen et autres lieux circonvoisins, ou l'on voit plusieurs antiquités et curiosités du pais, qui se trouvent tant dans les chateaux que dans les eglises avec la representation des principaux edifices. O. O. 1720. kl. 8⁰. 31 Seiten. * *Bibl. u. Archiv Wolfenb.* [92.

[Hat wenig Faunistisches.]

Brückmann, Franc. Ernest., Epistolarum itinerariarum Centuria prima (Wolffenbuttelae 1742 mit einem Briefe von J. G. Büchner, dem Bildniss des Autors und 114 Kupfertafeln, 1370 Seiten nebst 44 Seiten Register; 100 Briefe einzeln gedruckt und besonders oder gar nicht paginirt. Wolfenbüttel 1728—1742; der erste Brief ist vom 1. Octbr. 1728. * *Städt. Bibl. Braunschweig*), secunda (100 Briefe einzeln gedruckt und fortlaufend paginirt, mit 45 Kupfertafeln. Gesammttitel. Wolfenbüttel 1749. Dabei Abh. über das Museum Closterianum 60 Seiten, 1296 Seiten und 44 Seiten Register. Der 51. Brief beginnt S. 543) et tertia (unvollst. 75 Briefe einzeln gedruckt und fortlaufend paginirt ohne Gesammttitel, mit 28 Kupfertafeln, 998 Seiten; der erste Brief ist vom 3. Mai 1750, der 51. ist vom 3. Januar 1752, der 75. und letzte vom 7. Januar 1753). Wolfenbüttel 1728—1753. 4⁰. * *Bibl. Wolfenb.*, 6 Bände, indem jede Centurie in 2 Bände zerfällt, von denen jedesmal der II. Bd. mit dem 51. Briefe beginnt. [93.

[Enthalten viele faunistische Mittheilungen über das Gebiet, besonders die weiter unten, in den einzelnen Abtheilungen einzeln aufgeführten Briefe.]

Philander, . . ., Historische Nachricht von dem in gantz Europa weit und breit berühmten Blocksberge. Braunschweig und Leipzig 1729. 8⁰. † *Bibl. Hist. Ver. Hannover.* [94.

Jockusch, D. Joh., Versuch zur Natur-Historie der Grafschaft Mansfeld. Eisleben 1730. (Abgedruckt in C. G. Grundig's Neuen Versuchen nützlicher Sammlungen zur Natur und Kunstgeschichte, sonderlich von Ober-Sachszen, Bd. I, 1750, S. 839—866.) † [95.

Bytemeister, Henricus Johannes, Auctuarium curiosorum artificialium et naturalium quae in Museo ipsius accesserunt. Helmstad 1732—1738. 8⁰. 4 Bände. I., 1732; II., 1733; III., 1735; IV., 1738. * *Landschaftl. Bibl. Braunschweig.* [96.

Bytemeister, Henricus Johannes, Bibliothecae Appendix, s. Catalogus Apparatus curiosorum artificialium et naturalium etc. Editio altera auctior. Accedunt Tabulae figurarum aenearum XXVIII. [Helmstad.] Sumtibus Auctoris. 1735. Klein Folio. 58 Seiten u. 28 Tafeln. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [97.

v. Rohr, Julius Bernhard, Geographische und Historische Merkwürdigkeiten des Vor- und Unter-Hartzes, welche von denen Fürstenthümern Blanckenburg und Hartzgerode, dem Stifft Quedlinburg, den Grafschafften Mansfeld, Stolberg und deren Städten, Flecken, Schlössern, ehemaligen Clöstern, alten Ruderibus, Bergwercken, notablen Bergen, Flüssen, Seen, auch andern Naturalibus, sowohl in Ansehung der ehemaligen als itzigen Zeiten mancherley besonders in sich fassen. Meistentheils durch genaue Bemerckung dessen, was man selbst in Augenschein

Digitized by Google

genommen, ausgearbeitet. Frankfurt u. Leipzig, Mich. Blochberger, 1736. 8⁰. 768 Seiten. II. Aufl. 1748. 8⁰. 632 Seiten. [98.
[Macht auch faunistische Bemerkungen über Raubthiere, Wild, Fische etc.] * *Landschaftl. Bibl. Braunschweig.*

v. Rohr, Julius Bernhard, Geographische und Historische Merkwürdigkeiten des Ober-Hartzes, welche von denen in dem Fürstenthum Grubenhagen gelegenen Oertern des Ober-Hartzes, den Grafschaften Hohenstein und Stolberg, der Reichs-Stadt Goslar, wie auch einigen angrenzenden Gegenden und deren Städten, Flecken, Schlössern, ehemaligen Clöstern, alten verfallenen Gebäuden, Bergwerken, besonderen Bergen, Höhlen, Flüssen, Seen, Gesundbrunnen, auch anderen Naturalien etc. Frankfurt u. Leipzig, Mich. Blochberger, 1739. 8⁰. 36 + 576 Seiten. * *Landsch. Bibl. Braunschweig.* [99.
[Macht auch faunistische Bemerkungen über Forellen, Wild, Wölfe etc.]

Haller, Albert, Iter Helveticum anni 1739 et iter Hercynicum anni 1738. Göttingen, Universitäts-Buchhandlung, 1740. Mit 3 Kupfertafeln. 4⁰. VIII + 120 + 70 Seiten. † [100.

Brückmann, Franc. Ernest., Corollarium ad Alberti Ritteri relationem historico-curiosam de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. (Epistola itineraria Nr. 86 ad Dom. Albertum Ritter.) Mit einer Tafel. 1740. 4⁰. 12 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [101.

Ritter, Albertus, Relatio historico-curiosa de Iterato Itinere in Hercyniae Montem famosissimum Bructerum ad excellentissimum dom. Fr. Ern. Brückmann. Cum figuris aeneis. Helmstadii 1740. 4⁰. Supplement dazu 1748. * *Bibl. Wolfenb.* [102.
[Macht auch faunistische Angaben über Säugethiere, Vögel etc., z. B. über das Vorkommen von Bären u. s. w.; das Werk erschien, von einem Ungenannten übersetzt und durch die Beschreibung seiner eigenen Brockenreise vermehrt, ohne Tafeln in deutscher Sprache unter dem Titel:]

Ritter, Albert, Historische Nachricht von einer doppelten Reise Nach dem auf dem Harze belegenen so berühmten Berge gemeiniglich Blocksberg genandt. Aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzt. Magdeburg bey Gottfried Vettern, 1744. 8⁰. 112 S. * *Nat. Mus. Braunschw.* [103.

Betke, Gottfried, Der curieuse Hartzwald oder eine Beschreibung der raren Höhlen, Seen, Erd-Fällen, etc. etc. in teutschen Versen abgebildet. Hamburg 1744. 4⁰. 88 Seiten. [104.
[Eine poëtische Bearbeitung von G. H. Behrens' Hercynia curiosa.]

Baring, Daniel Eberhard, Descriptio Salae, principatus Calenbergici locorumque adjacentium. Beschreibung der Sala im Amte Lauenstein, nebst einigen Nachrichten von den zerstörten Schlössern Homburg, Spigelberg, Lauenstein und dem ehemaligen Closter Marienau. Lemgo 1744. 4⁰. * *Städt. Bibl. Braunschw.* [105.
[Enthält viele faunistisch wichtige Notizen über die westlichen Theile des Gebietes. Als Anhang folgt: „Conspectus Bibliothecae Historicae scriptorum de rebus Brunsvicensibus et Luneb. Provinziarumque annexarum, quam horis successivis ad tempus utiliter terendum, jam ante aliquot annos elaborare incepi“; vergl. oben unter Local. Bibliogr. 1729.]

Digitized by Google

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Osterodana (Epistol. itinerar. Centur. II Epist. 29 ad dom. Bruckardum Dav. Mauchartum d. d. Lycopol. 16. Juni 1745; Cent. II, S. 302—318). * *Bibl. Wolfenbüttel.* [106.

[Enthält Angaben über die Thierwelt von Osterode, z. B. Salamander, auch über die Mammuth-Funde von Osterode und Thiede.]

Braunschweigische Anzeigen, Jahrg. I, 1745, bis jetzt fortges. (nur vorübergehend vom 1. Novbr. 1873 bis Ende 1875 mit dem Namen „Braunschweigische Nachrichten" in gr. 4⁰ erschienen), von 1745 bis 1. Novbr. 1873 in kl. 4⁰, dann bis Ende 1877 in gr. 4⁰, seitdem in Folio. Zeitweilig waren besondere wissenschaftliche Beilagen für die Abhandlungen beigegeben, so von 1761 bis 1787 die „Gelehrten Beyträge zu den Braunschweigischen Anzeigen" in kl. 4⁰ und von 1788 bis 1868 das „Braunschweigische Magazin" in kl. 4⁰. * *Städt. Bibl. Braunschw. Bibl. Wolfenb.* [107.

[Enthalten manche im Folgenden einzeln aufgeführte Abhandlungen über die Fauna des Landes.]

Hannoversche gelehrte Anzeigen oder Sammlung kleiner Ausführungen aus verschiedenen Wissenschaften, Jahrg. I, 1750 bis Jahrg. IV, 1754. Später unter anderem Namen fortgesetzt als „Hannoversche Nützliche Sammlungen" 1755—1758, „Hannoversche Beiträge zum Nutzen und Vergnügen" 1759—1762, „Hannoversches Magazin" 1763—1790, „Neues Hannoversches Magazin" 1791—1813, „Hannoversches Magazin" 1814—1850. [108.

[Enthalten manche faunistische Mittheilungen besonders über die hannoverschen Theile des Gebietes.]

Scheffer's, August, Im Jahre 1663 gethane Hartz-Reise. Aus dessen Handschrift mitgetheilt von [G. Chr.] Kreysig. (C. G. Grundig's Neue Versuche nützlicher Sammlungen zur Natur- und Kunst-Geschichte sonderlich von Ober-Sachsen, Bd. II, Theil 23, Schneeberg 1752, S. 943—974.) * *Bibl. Göttingen.* [109.

Mylius, Christlob, Reise auf den Blocksberg. (Physikal. Belust. Berlin, Bd. III, 1753, Stück 24, S. 1023—1029.) † [110.

Büsching, M. Anton Friderich, Neue Erdbeschreibung. Hamburg 1754—1781. 8⁰. VI. Aufl. 1770 ff. Th. III, Bd. 3 enthält den niedersächsischen Kreis. In der VII. Aufl., 1789—1792, enthalten Bd. 7—9 Deutschland. In der folgenden Auflage steht Braunschweig-Lüneburg in Bd. 9. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [111.

[Macht auch Angaben über die Thierwelt des Gebietes.]

[Lange, Johann Heinrich] Longus, Joannes, Die natürlichen Seltenheiten um Helmstedt. (Gel. Beytr. z. d. Braunschw. Anz. 1762, St. 22, S. 177—192.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* [112.

[Führt Vögel, z. B. Blaurake, Mandelkrähe, Seidenschwanz, Pirol, Nachtschwalbe, Gelbe Bachstelze u. Hortulan, Eidechsen, Wassersalamander, Käfer, Pflanzen u. s. w. an.]

Pareus, Gottfried, Das entdeckte grosse Wunder, das ist Beschreibung der in der Grafschaft Mansfeld befindlichen Saltzsee. (Grundig's Neue Versuche nützlicher Sammlungen zu der Natur- und Kunstgeschichte, sonderlich von Ober-Sachsen, Bd. III, S. 185—213. Schneeberg 1756.) * *Bibl. Göttingen.* [113.

Digitized by Google

Zückert, Joh. Friedr., Die Naturgeschichte und Bergwercksverfassung des Ober-Hartzes. 1762. Berlin, Friedrich Nicolai. 8°. 14 + 300 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [114.
[Giebt auch faunistische Notizen.]

[Pratje, J. H.], Die Herzogthümer Bremen und Verden oder vermischte Abhandlungen zur Erläuterung der Politischen-, Kirchen-, Gelehrten- und Naturgeschichte, wie auch der Geographie dieser beiden Herzogthümer. 5 Sammlungen in 5 Bänden. Bremen 1757 — 1761. *Th.* * *Städt. Bibl. Braunschw.* [115.

Zückert, Joh. Friedr., Die Naturgeschichte einiger Provinzen des Unterharzes nebst einem Anhange von den Mannsfeldischen Kupferschiefern. Berlin 1763. 8°. Friedrich Nicolai. 8 + 212 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [116.
[Auch Faunistisches.]

Taube, Joh., Commentatio epistolaris ad V. P. C. W. Voigt [über die bei Celle gesammelte Naturalien- besonders Mineraliensammlung]. 4°. 14 Seiten. 1765. [117.

Taube, Joh., Beiträge zur Naturkunde des Herzogthums Zelle [und Lüneburg]. 8°. Bd. I. Zelle 1766, Joh. Dietr. Schulze, S. 1 — 96. — St. [= Bd.] II, desgl. „des Herzogthums Lüneburg", Zelle 1769, S. 97 — 264. * *Landsch. Bibl. Braunschw.* [118.
[Auch die Fauna wird in jedem Bande berührt.]

Das neue allgemeine Harz-Magazin, ökonomischer, moralischer, zur Polizei, Staatswirthschaft und Staatskunst, wie auch Naturgeschichte gehöriger nützlichen Wahrheiten, Anmerkungen und Nachrichten. 12 Stück. Blankenburg 1768 — 1771, Reussner. 752 Seiten nebst 2 Registern. 8°. [119.
[Berührt auch die Naturgeschichte, Fauna u. s. w.]

Erxleben, Johann Christian Polykarp, Anfangsgründe der Naturgeschichte. Göttingen und Gotha, Joh. Chr. Dieterich, 1768. II. Aufl. mit 6 Kupfern, ebenda 1773. 8°. 50 + 592 Seiten. [120.
[Macht Angaben über die Thierwelt auch unseres Gebietes, z. B. über die Vögel, S. 137—169.]

Reise auf den Brocken von zween Freunden. (Hannoversches Magaz. 1770, S. 1553—1566.) [121.

[Andreae, J. G. R.,] Eine Reise ins Lauensteinsche im Jahre 1769. (Hannov. Mag. 1774, S. 706 ff., St. 45 u. 46.) Zweite Reise etc. 1770. (Ebenda St. 49 u. 50.) * *Landsch. Bibl. Braunschweig.* [122.
[Meist naturhistorischen Inhalts.]

Lange, Joh. Heinr., Eine vollkommene Naturgeschichte der Helmstädtischen Gegend. (In Desselben Briefen über verschiedene Gegenstände der Naturgeschichte und Arzneykunst. Lüneburg und Leipzig 1775, Joh. Friedr. Wilh. Lemke. 8°.) [123.

Zimmermann, C. A. W., Beobachtungen auf einer Harzreise nebst einem Versuche, die Höhe des Brockens durch das Barometer zu bestimmen. Braunschweig, Waisenhaus, 1775. * *Bibl. Wolfenb.* [124.

M[einek]e, [Johann Christoph], Anzeige von einigen auf einer Reise ins Braunschweigische gemachten Bemerkungen, vornähmlich aus der Naturgeschichte. In einem Schreiben an den Herrn Dr. M[artini]. (Neue Mannigfaltigkeiten, Bd. IV, 1777. 2. Vierteljahr. — 178 ste Woche. 19. October, S. 237 —351.) * *Bibl. Wolfenb.* [125.
[Auch Faunistisches.]

Digitized by Google

Raff, Georg Christian, Naturgeschichte für Kinder. Mit 11 Kupfertafeln. Göttingen, J. C. Dietrich, 1778. 8⁰. 16 + 624 Seiten. [126.
[Giebt faunistische Notizen über das Gebiet.]

Silberschlag, Johann Esaias, Physikalisch-mathematische Beschreibung des Brockenberges. (Beschäftigungen der Berliner Gesellschaft naturforschender Freunde, Bd. IV. 1779, Nr. 18, S. 332—407. Mit 2 Tafeln VIII u. IX. Berlin, Joachim Pauli.)
* *Bibl. Göttingen.* [127.
[Macht ausser geognostischen und floristischen auch einige faunistische Bemerkungen.]

Blumenbach, Johann Friedrich, Handbuch der Naturgeschichte. Mit Kupfern. Göttingen 1779. 8⁰. [128.

Rueling, J. P., Physikalisch-medicinisch-ökonomische Beschreibung der Stadt Nordheim und ihrer Gegend. Göttingen 1779. 8⁰. [129.

Leske, Nath. Gotfr., Anfangsgründe der Naturgeschichte. I. (einziger) Band. Allgemeine Natur- und Thiergeschichte. Mit 10 Kupfertafeln. Leipzig, Siegfr. Lebr. Crusius, 1779. gr. 8⁰. 78 + 500 Seiten. II. Ausg., ebenda 1784. † [130.
[Macht faunistische Angaben über unser Gebiet, z. B. S. 197 über Vögel, und giebt auch S. 214 eine Litteratur-Zusammenstellung.]

Oesfeld, C. L., Topographische Beschreibung des Herzogthums Magdeburg und der Grafschaft Mansfeld. Berlin 1780. 8⁰. [131.

v. Hüpsch, Joh. Wilh. Karl Adolph Freiherr, Naturgeschichte des Niederdeutschlands und anderer Gegenden, nebst häufigen neuen Entdeckungen und Beobachtungen verschiedener seltenen merkwürdigen, wenig bekannten Naturwerke. I. Theil. Nürnberg, Gabriel Nicolaus Raspe, 1781. 4⁰. 44 Seiten mit 7 illuminirten Kupfertafeln. [132.

[**Sulzer, J. G.**] Reisen nach dem Harze. Sendschreiben von einer über Quedlinburg und Blankenburg in die Grafschaft Mansfeld gethanen Reise. (J. Bernoulli's Sammlung kurzer Reisebeschreibungen, Bd. II, S. 47—59; III, S. 135—160; IV, S. 115—194; V, S. 153—222. 1781 u. 1782.) [133.

Schmaling, L. C., Empfindsame Reise nach dem Brocken im August 1782. (Hannov. Magaz. 1783, St. 1—3, Spalte 1—32 u. 35—42.) [134.
[Mit mangelhafter Benutzung von Silberschlag's obiger Schrift.]

v. Burgsdorf, F. A. L., Bemerkungen auf seiner Reise nach dem Unterharz, desgleichen nach Destedt, Helmstädt und Harbke, im August 1783. Mit 1 Tabelle. (Schriften der Berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde, Th. 5, 1784, S. 148—220.)
* *Bibl. Göttingen.* [135.

Beobachtungen auf einer Reise nach Pyrmont. Göttingen 1784. 8⁰.
* *Bibl. Wolfenb.* [136.

Donop, Wilh. Gottl. Levin, Historisch-geographische Beschreibung der Grafschaft Lippe. Mit 1 Karte. (Weddigen's westfälisches Magazin, Heft 1—4, 1784; auch im Sonder-Abdruck. Bückeburg 1784. 4⁰. II. verb. Auflage, herausg. u. mit Zusätzen vers. v. Pt. Florian Weddigen. Lemgo 1790. 8⁰.) † [137.

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.], Die Harzgegend oder eine kleine Reise von drey Tagen, zum Unterricht und Vergnügen der Jugend. Leipzig, Weidemann u. Reich, 1785. 8⁰. XII + 172 Seiten. — [Derselbe Verfasser liess dieser Reisebeschreibung

Digitized by Google

im selben Verlage noch fünf ähnliche folgen:] Zweite kleine Harzreise 1786, VIII + 307 Seiten; Dritte etc. 1786, VIII + 272 Seiten; Vierte etc. 1786, XII + 218 Seiten; Fünfte Reise ins Thüringische, mit 1 Kupfertafel, 1787, XII + 460 Seiten; Sechste Harzreise zum Nutzen und Vergnügen der Jugend 1788, XIV + 350 Seiten. † [138.

Gatterer, Christoph Wilhelm Jakob, Anleitung, den Harz und andere Bergwerke mit Nutzen zu bereisen. Göttingen und Nürnberg 1785 — 1792. 5 Theile. 8⁰. I. Göttingen 1785. II. Göttingen 1786 [Litteratur, Beschreibung, Flora, Fauna des Harzes]. III. Göttingen 1790 [Historisches]. IV. Nürnberg 1792 [Ethnographisches etc.]. V. Nürnberg 1792. [Besondere Beschreibung von Osterode und Clausthal.] Das Werk ist unvollendet geblieben. * *Bibl. Wolfenb.* [139.

[Daraus im Sonder-Abdruck: „Verzeichniss der vornehmsten Schriftsteller über alle Theile des Bergwesens. St. 1 u. 2. Göttingen"; dies sind die Litteratur-Verzeichnisse des I. u. II. Bandes. II. verb. Aufl. 1786 u. 1787.]

Apelblad, J., Beschreibung einer Reise durch Ober- und Niedersachsen und Hessen. Aus dem Schwedischen übersetzt und mit Anmerkungen herausgegeben von J. B[ernoulli]. Berlin und Leipzig 1785. 8⁰. 366 Seiten. [140.

[Die Reise ist 1755 u. 1756 ausgeführt und hat auch das Braunschweigische berührt.]

Reise von Cassel und Göttingen durch Braunschweig und Lübeck nach Kiel. (J. Bernoulli's Sammlung kurzer Reisebeschreibungen, Bd. X, Nr. 6, S. 333 — 414.) [141.

Schröder, Christian Friedrich, Abhandlung vom Brocken und dem übrigen alpinischen Gebürge des Harzes. Mit 1 Kupfer und 1 Charte des Brockengebürges. I. Th. Dessau 1785. 8⁰. 8 + 32 + 296 Seiten. Neue Auflage 1794. — Erste Fortsetzung. Hildesheim, Tuchtfeld & Co., 1790. 8⁰. 4 + 100 Seiten. — II. Auflage 1796. * *Bibl. Wolfenb.* [142.

Meiners, C., Geschichte und Beschreibung der Stadt Göttingen und der umliegenden Gegend. Mit 5 Kupfertafeln. 8⁰. Berlin, Haude u. Spener. XXIV + 499 Seiten. — (Neue Ausg.?) 1801. [143.

B[räss], C[arl], Reise nach dem Brocken im Jahre 1786. Zum Vergnügen und Nutzen junger Reiseliebhaber aufgesetzt. Nachgesehen und vermehrt von einem Mitreisenden [Herm. Wern. Diedr. Bräss, Pastor zu Dettum]. Braunschweig 1786, Waisenhaus. 8⁰. 104 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [144.

Gleim, J. B., Reisen durch Ober- und Niedersachsen. Halle 1787. Commiss. J. C. Hendel. kl. 8⁰. VI + 189 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschw.* [145.

[Reisebriefe, die an einigen Stellen die Thiere der Gegend erwähnen.]

Schmaling, Gottlieb Christoph, Hohnsteinsches Magazin, Sammlung vermischter Nachrichten zur Hohnsteinschen Geschichte, Erdbeschreibung und Statistik etc. Halberstadt 1788 — 1791. 8⁰. 568 Seiten. † [146.

[Berührt auch die Naturgeschichte der Grafschaft Hohnstein.]

Beschreibung einer Reise durch das Fürstenthum Blankenburg nach dem Brocken. (Histor. Portefeuille 1788, St. 12.) [147.

Beytrag dazu. (Neuer deutscher Zuschauer, Bd. III, Heft IX, Nr. 24, S. 242—249.)

Digitized by Google

Stübner, Johann Christoph, Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg und des demselben incorporirten Stiftsamts Walkenried. I. Th. Wernigerode 1788, II. Theil, welcher die Naturgeschichte des Landes enthält. Ebend. 1790. — II. Ausgabe unter dem Titel: „Merkwürdigkeiten des Harzes überhaupt und des Fürstenthums Blankenburg insbesondere". 2 Theile. Halberstadt 1793. — III. Ausgabe unter dem Titel: „Geographisch-naturhistorische und vorzüglich mineralogische Beschreibung des Harzgebirges. Nebst Darstellung des auf dem Harze befindlichen Berg- und Hüttenwesens." 2 Th. Leipzig, Sommer'sche Buchh., 1800. * [148.

[Der I. Theil handelt von den Bewohnern, der II. Theil von den Holzarten, Kräutern, Thieren, Gebirgen und auch den Höhlen.]

Ribbentrop, [Carl] Philip Christian, Beschreibung der Stadt Braunschweig. Braunschweig, Joh. Chr. Meyer, I. Bd. 1789, 58 + CLXXXX + 378 Seiten. II. Bd. 1791. 360 + 56 Seit. nebst Subscribenten-Verzeichniss. — II. Titel-Ausg. mit Weglassung der Vorreden und des Subscribenten-Verzeichnisses unter dem veränderten Titel: * [149.

Ribbentrop, Carl Philip [Christian], Vollständige Geschichte und Beschreibung der Stadt Braunschweig 1796. 2 Bde. 8⁰. [Naturgeschichtliche Angaben.] * *Städt. Bibl. Braunschweig; Bibl. Wolfenb.* [150.

Reise nach dem Brocken. (Vermischte Aufsätze und Dialoge zum Nutzen und zum Vergnügen, Leipzig 1790, Nr. 10.) [151.

Tagebuch einer Harzreise. (G. F. Pabst, Reisen für Völker und Landeskunde, Nürnberg 1791.) [152.

Gilbert, Ludwig Wilhelm, Handbuch für Reisende durch Deutschland. Leipzig 1791—1795. 8⁰. Th. I, 1791, 16 + 660 Seiten; II, 1792, 910 Seiten; III, 1795, 2 + 856 Seiten. [153.

[In Th. III wird von den Churhannoverschen Staaten und dem Harze gehandelt; doch enthalten auch schon Th. I u. II Angaben über das Halberstädtische und die Grafschaften Mansfeld und Stolberg.]

[Reichard, Elias Caspar], Jahrbücher des Brockens von 1753 bis 1790 oder Namenkunde aller Personen, welche in diesem Zeitraume sich in die Originalstammbücher dieses berühmten Berges eingezeichnet haben, nebst ihren hinzugefügten Beischriften, physikalischen Beobachtungen und Nachrichten, Gedichten und theils witzigen und launigen, theils possierlichen und schnakischen Einfällen. 2 Theile. Magdeburg 1791. Johann Adam Creutz. 8⁰. Mit 1 Tafel „Aussicht nach dem grauen Brocken in der Gegend des Ilsensteins" und einer „Beschreibung des Brockenwirthshauses und der Heinrichshöhe von Christian Friedrich Schröder. * *Bibl. Wolfenb.* [154.

[Die Aufzeichnungen enthalten häufig floristische und an einigen Stellen auch faunistische Angaben; auf Seite 193 findet sich z. B. eine Bemerkung Johann August Ephraim Goeze's aus Quedlinburg über Infusionsthierchen, Monas Mülleri, aus dem Wasser hinter den Torfhäusern.]

Goeze, Johann August Ephraim, Europäische Fauna. Fortgesetzt von [Joh. Aug.] Donndorf. 9 Theile in 10 Bänden. Leipzig 1791 — 1803. 8⁰. [155.

Digitized by Google

v. Uslar, J. J., Forstmännische Bemerkungen. Braunschweig 1792. 8⁰. [156.

Cramer, Joseph Anton, Physische Briefe über Hildesheim und dessen Gegend. Hildesheim, gedr. bei Schlegel, 1792. 8⁰. XXXVI + 450 Seit. * *Städt. Bibl. Braunschweig.* [157.
[Neben viel Floristischem und weniger Geognostischem auch etwas Faunistisches, z. B. über Coluber berus.]

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Verzeichniss der Naturalien meines Kabinets, besonders aus dem Thierreich etc. mit naturhistorischen Anmerkungen. Leipzig, Weidmann, 1792. 8⁰. 80 Seiten. [158.

Rintel, M., Versuch einer skizzirten Beschreibung von Goettingen. O. O. 1794. 8⁰. [159.

v. Zach, S., Reise nach dem Brocken. (Hannoversch. Magaz. 1794, St. 18 u. 19; vergl. auch Boden's Sammlung astronomischer Abhandlungen 1794, S. 262.) [160.

Geographische Beschreibung der Chur-Braunschweig-Lüneburgischen Lande. Hannover 1795. 8⁰. [161.

Der Brocken. Aus einer Sammlung ungedruckter Briefe über den Harz und die Hessischen Lande. (Berlinisches Archiv der Zeit 1796, St. 12, S. 519—544.) [162.

Erdbeschreibung des Herzogthums Braunschweig mit einer Uebersicht der allgemeinen Geographie und der von Deutschland insbesondere. Ein Handbuch für Bürger- und Volksschulen. Magdeburg, Joh. Christ. Giesecke, 1796. 8⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [163.
[Ueber die Fauna S. 83 — 85.]

Döbel, Heinr. Wilh., Eröffnete Jäger-Practica oder der wohlgeübte und erfahrene Jäger ... mit Vorrede des Freiherrn von Wolff. Folio. Leipzig, Heinsius, 1796. Mit 21 Kupfertafeln. 3 Theile: I., XXXIII + 142 Seit.; II., 258 Seit.; III., 240 Seit. u. LXVII Seit. Register. [164.
[Nimmt auf die Blankenburger Jagden und Jagdthiere Bezug.]

[Wagner, H.], Reise durch den Harz und die Hessischen Lande. Besonders in Hinsicht auf Naturschönheiten, Anbau und Alterthümer. Braunschweig, Schulbuchhandlung, 1797. 8⁰. 327 Seit. * *Bibl. Wolfenb.* [165.

Hassel, G., und **K. Bege,** Beschreibung des Amtes Calvörde. (Braunschw. Magazin 1798, St. 41; vergl. auch [Joh. Heinr.] Helmuth, ebenda 1800, St. 47.) [166.

Gottschalck, [Caspar] Friedrich, Anhalt-Bernburgische wöchentliche Anzeigen. Bernburg 1798 ff. 4⁰. [167.
[Enthält auch faunistische Angaben über den Harz.]

Müller, Wilhelm Ferdinand [pseudonym für **Gottschalck, Caspar Friedrich**], Meine Streifereyen in den Harz und in einige seiner umliegenden Gegenden. Weimar. 2 Bde. 8⁰. I. Bändchen 1800, II. 1801. * *Bibl. Wolfenb.* [168.

Käppel, Gottfr., Pyrmonts Merkwürdigkeiten, eine Skizze für Reisende und Kurgäste. Pyrmont 1800. 8⁰. Neue Aufl. 1810. 11½ Bogen. * *Bibl. Wolfenb.* [169.

B[lumhof], J[ohann] G[eorg] L[udolph], Auszug aus dem Tagebuche einer Reise nach dem Brocken, von zwey Freunden im August 1801. (Neues Hannover. Magaz. 1801, St. 101, Spalte 1617 — 1630.) [170.

Küttner, C. G., Reise durch Teutschland, Dänemark etc. in den Jahren 1797, 1798 u. 1799. 6 Bände. 8⁰. Leipzig 1801. [171.

Digitized by Google

[Der 24. Brief des I. Bandes enthält eine „Reise von Cassel nach Pyrmont".] * *Bibl. Wolfenb.*

Hassel, G., und K. Bege, Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. Braunschweig, Friedr. Bernh. Culemann, (1800—) 1802 u. 1803.

I. Bd., welcher die Statistik der beiden Fürstenthümer und die Topographie des Wolfenbüttelschen Bezirks enthält, 1802, XVIII + 532 Seit. II. Bd., welcher die Topographie des Schöningenschen, Harz und Weser-Bezirks, des Amtes Thedinghausen, Kommunion-Unterharzes, Fürstenthums Blankenburg und Stiftsamts Walkenried enthält, 1803, 514 Seiten. * [172.

Geographisch-statistische Beschreibung der im Jahre 1802 dem preussischen Staate zugefallenen Entschädigungsprovinzen. Mit einer Karte. Berlin, Meurer, 1802. 8⁰. VIII + 126 Seiten. [173.

[Handelt auf S. 1—30 von Hildesheim, S. 31—35 von Goslar, S. 64—73 vom Eichsfeld, S. 77—79 von Nordhausen, S. 79—106 von Paderborn etc.]

Das Bisthum Hildesheim in geographisch-statistischer und topographischer Hinsicht. Berlin, Müller, 1803. XVI + 246 Seiten. * [174.

Horstig, C. G., Tageblätter unserer Reise in und um den Harz. Mit 16 in Kupfer gestochenen Zeichnungen grosser Naturscenen. Dresden, Heinr. Gerlach, 1803. 8⁰. 164 S. [175.

[Die Reise war 1800 ausgeführt.] * *Bibl. Wolfenb.*

Eine Reise nach dem Brocken im Jahre 1634 in lateinischen Hexametern. In poetischer Prosa übersetzt von Archivar Heinrich Delius. Wernigeröder Wochenblatt 1804, St. 31—37, S. 123—147.) * *Bibl. Wolfenb.* [176.

Fussreise nach dem Brocken und über den Harz. Ein Wegweiser für Diejenigen, welche den Harz bereisen. Mit 1 Kupfertafel und 1 Reisekarte. Leipzig 1804. Neue Ausgabe 1811. [177.

[Giersch, F.], Reise durch einen Theil des Harzes, des Hannoverschen, Hessischen, der Rhein- und Mayn-Gegenden etc. Briefe ... in technischer und physischer Hinsicht. I. Bändchen. Heilbronn 1805. 8⁰. 224 Seiten. [178.

[Besonders über Harz und Brocken.]

Holzmann, Christian Erdwin Philipp, Hercynisches Archiv oder Beiträge zur Kunde des Harzes und seiner Nachbarländer. I. (einziger) Band in 4 Stücken. Halle, Waisenhaus-Buchhandlung (1804—) 1805. 8⁰. 748 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [179.

[Enthält naturgeschichtliche Aufsätze.]

Lampe, ..., Sammlung von Naturalien, Insecten, Vegetabilien etc. Auctions-Katalog eines Theiles dieser Sammlung. 8⁰. Hannover 1805. 340 Seiten. [180.

Mangourit, A. B., Voyage en Hanovre, fait dans les années 1803 et 1804. Paris 1805. 8⁰. [181.

[Eine deutsche Bearbeitung dieses Werkes erschien unter dem Titel:]

Mangourit, [A. B.], Der Hannöversche Staat in allen seinen Beziehungen. Geschildert in den Jahren 1803 und 1804. Aus dem Französischen. Hamburg 1805. 8⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [182.

[Thierwelt, Jagd, Fischerei, z. B. S. 269—272.]

Blumenbach, Joh. Friedr., Beiträge zur Naturgeschichte. Th. I u. II. Göttingen 1806. 8⁰. [183.

Gottschalk, [Caspar] Friedrich, Taschenbuch für Reisende in den Harz. Mit einer Ansicht des neuen Brockenhauses und des stummen Gegensteins bey Ballenstedt u. 1 illumin. Charte. Magdeburg, G. Ch. Keil, 1806. kl. 8⁰. 485 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschw.* II. Aufl. 1817. Magdeburg, Heinrichshofen. III. Aufl., ebenda 1823. IV. Aufl. 1833. V. Aufl. 1843. * *Bibl. Wolfenb.*
[Abschnitt über die Thierwelt.] [184.

Der Brocken. (Neues Hannov. Magaz. 1807, St. 21 u. 22.) [185.

v. Uslar, J. J., Schreiben naturgeschichtlichen Inhalts eines Forstmannes an seinen Freund. Lüneburg 1810. 8⁰. [186.

Ballenstedt, [J. G. J.] Charakter des Harzes. (Beilage vermischt. Inh. z. Helmstädtischen Wochenblatt, 1810, St. 11 u. 12, S. 165 —184.) * *Bibl. Wolfenb.* [187.

B[a]ll[enste]dt, [J.] G. [J.], Gemälde von Blankenburg und seinen Umgebungen. (Beilage vermischten Inh. z. Helmstädtischen Wochenblatt, 1811, St. 1, S. 10—15; vergl. auch Joh. Georg Ballenstedt, Gemälde von Blankenburg und seiner Umgegend im Braunschweig. Mag. 1824, St. 42—45, S. 658 —670, 674—702, 706—718.) * *Bibl. Wolfenb.* [188.

Lichtenstein, A. A. H., Verzeichniss einer ansehnlichen Sammlung von mannigfaltigen, grossentheils kostbaren und auserlesenen Seltenheiten aus allen Reichen der Natur und Kunst, in einem Zeitraume von sechszig Jahren sorgfältig zusammengebracht von Christoph Gottfried Beireis ... zu Helmstedt, welche am 17. Juny 1811 u. folg. Tage öffentlich versteigert werden sollen. Helmstedt, C. G. Fleckeisen, 1811. kl. 8⁰. 10 + 154 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschw.* — Theilweise in II. Auflage veröffentlicht unter dem Titel: Verzeichniss einer Sammlung von Seltenheiten, gesammelt von Christoph Gottfried Beireis etc. Nebst einem Anhange etc. Ebenda 1816. kl. 8⁰. XII + 113 + 216 + 13 Seit. * *Nat. Mus. Braunschw.*
[Enthält manche faunistische Angaben, da die Fundplätze der Naturalien meist angegeben sind.] [189.

Krieger, J. F., Das Alexis-Bad im Unter-Harz mit seinen Umgebungen. Mit 3 Kupfern. Magdeburg 1812. 12⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [190.
[Erörtert ausführlicher die Naturgeschichte des Selkethales.]

[Clostermeyer, Chr. Gottlieb], Kleine Beiträge zur geschichtlichen und natürlichen Kenntniss des Fürstenthums Lippe. Aus den Lippeschen Intelligenzblättern besonders gedr. Lemgo 1816. 4⁰. [191.

Gleim, J. B., Reise nach dem Brocken, der Baumannshöhle, der Bielshöhle und der Rosstrappe. Quedlinburg, Friedrich Joseph Ernst, 1816. kl. 8⁰. VI + 122 Seiten. Neue Ausgabe mit Kupfern. Quedlinburg o. J. [192.

Sonne, H. D. A., Erdbeschreibung des Königreichs Hannover. Sondershausen, B. F. Voigt, 1817. 8⁰. Neue Bearbeitung siehe unten: 1829. [193.
[Erwähnt bei Besprechung der Producte der einzelnen Provinzen bisweilen auch die Thierwelt.]

Menke, Carl Theodor, Pyrmont und seine Umgebungen mit besonderer Hinsicht auf seine Mineralquellen, historisch-geographisch-physikalisch-medicinisch dargestellt. Pyrmont, G. Uslar, 1818. 8⁰. * [194.

Digitized by Google

[Darin ist S. 146—153 eine Fauna von Pyrmont gegeben, besonders S. 152 eine Aufzählung der Conchylien. In §. 112 sind einige neue Arten von Mollusken beschrieben.]

II. erweiterte Ausgabe 1840. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.*

[Enthält ebenfalls in Cap. XXIV, S. 176—184, §. 107—112 eine Fauna von Pyrmont mit Aufzählung von Wirbelthieren, Krebsen, Insecten, Julus, Würmern, Arachniden, Schnecken, Armpolypen und Spongilla. Aphis versicolor wird S. 183 als neue Art beschrieben.]

Schickedanz, Johann Heinr., Das kleine geographische Handbuch über das Herzogthum Braunschweig-Lüneburg. Hildesheim 1818. 8⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [195.

[Producte, auch des Thierreichs, S. 9 u. 10.]

Schickedanz, Johann Heinr., Geographische Beschreibung des Königreichs Hannover 1819. 8⁰. [196.

Vellguth, Georg, Geographisch-Topographisch-Statistischer Abriss des Herzogthums Braunschweig ... für alle Stände, nebst einer genealogischen Tabelle der ... Herzöge. Braunschweig 1819. 8⁰. 222 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [197.

[Producte, auch des Thierreichs, S. 20—24.]

Daehne, J. F. A., Spaziergang von Leipzig nach dem Harze und den umliegenden Gegenden, vorzüglich in botanischer und mineralogischer Hinsicht. Quedlinburg und Leipzig 1819. 8⁰. [198.

[Erwähnt auch Thiere, z. B. Fledermäuse aus der Bielshöhle.]

Schmidt, J. A. H., Versuch einer historisch-topographischen Beschreibung der Stadt Braunschweig. Braunschweig 1821. 8⁰. [199.

Sp[angenberg, Ernst], Versuch einer Fauna Goettingensis als Materialien zu einer Fauna Hannoverana. (Spangenberg's Neues vaterländisches Archiv. Bd. I, 1822, S. 276—302.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [200.

Niemann, [Ludwig] F[erdinand], Handbuch für Harzreisende. Mit 1 Charte vom Harz. Halberstadt, Friedr. Aug. Helm, 1824. 8⁰. 8 + 184 Seiten. [201.

Veldeck, Heinr. [pseudon. f. **G. H. Klippel**], Göttingen und seine Umgebung. Ein Taschenbuch. Göttingen [1824]. 8⁰. 2 Bände. [202.

Wadzeck, Friedr., Reise von Berlin nach dem Harze. Berlin, Aug. Rücker, 1824. 12⁰. [203.

Venturini, C., Das Herzogthum Braunschweig in seiner gegenwärtigen Beschaffenheit dargestellt und beschrieben. Helmstedt, C. G. Fleckeisen, 1826. 8⁰. II. Aufl. ebend. 1829; III. Aufl. ebend. 1847. * *Archiv Wolfenb.; Techn. Hochsch. Braunschw.* [204.

[Macht nur wenig Angaben über die Thierwelt.]

Brandes, Rudolph, und Friedr. Krüger, Neue physikalisch-chemische Beschreibung der Mineralquellen zu Pyrmont nebst naturgetreuer Darstellung ihrer Umgebung. Pyrmont, Uslar, 1826. 8⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [205.

[Bemerkungen über die Fauna von Pyrmont S. 137—153; Säugethiere S. 140; Vögel S. 141; Amphibien S. 145; Fische S. 145; Insecten S. 146; Mollusken S. 149—152; Nachtrag über Scarabaeus Typhoeus und Hydra pallens S. 383.]

Gottschalck, [Caspar] Friedrich und Fr. Hoffmann, Anhaltisches Magazin. Wochenschrift Anhaltischer Länderkunde etc. Bernburg 1827. gr. 4⁰. [206.

[Enthält Naturgeschichtliches vom Harze.]

Digitized by Google

Sonne, [H. D.] A., Beschreibung des Königreichs Hannover. 5 Bücher: I u. II, 1829; III, 1830 etc. in 2 Bänden. München 1829—1834. 8⁰. [207.
[Auch Faunistisches; erwähnt z. B. Bd. II, S. 126 das Vorkommen von Perlmuscheln in Hoya'schen Gewässern.]

[Gerstenberg, J. D.] Beiträge zur Hildesheimschen Geschichte enthaltend die darauf Bezug habenden Aufsätze der sämmtlichen Wochen- und einiger kleiner Gelegenheitsschriften bis zum Jahre 1828. 3 Bände. 8⁰. 1829 u. 1830. * *Städt. Bibl. Braunschweig.* [208.
[Enthalten auch faunistische Mittheilungen.]

Hoffmann, Ludwig, Hercynia. Taschenbuch für Reisende in den Harz. Mit 12 Kupfertafeln und 1 Reisekarte. Berlin, G. Eduard Müller, 1829. 12⁰. 180 Seiten. [209.
[Mit dem Titel „Hercynia" erschienen ausserdem 1823 ein poëtisches Erinnerungsbuch für Harzreisende mit 1 Titelbilde bei Basse in Quedlinburg und Leipzig in kl. 8⁰ *, und ebenda ein Führer durch den Harz mit 8 color. Abbildungen in 12⁰ o. J., die mit diesem Werke nicht verwechselt werden dürfen.]

Germar, E. F., Der salzige See in der Grafschaft Mansfeld. (Thon's Entomolog. Archiv. Bd. II, Heft 1, S. 11 u. 12, 1829.) [210.
[Fauna desselben.]

Schickedanz, Johann Heinr., Das Fürstenthum Lippe-Detmold in geographisch-statistischer und geschichtlicher Hinsicht. Hildesheim 1830. 8⁰. [211.

[Schmidt, Ph.], Hamburg in naturhistorischer und medicinischer Beziehung. Hamburg 1830. [212.
[Giebt auch faunistische Angaben aus dem Gebiete.] *Th.*

du Menil, A., Der Rehburger Brunnen als Kur- und Erholungsort. Hannover 1830. [213.
[Auch Faunistisches.]

Hausmann, J[ohann] Fr[iedrich] L[udwig], Ueber den gegenwärtigen Zustand und die Wichtigkeit des Hannoverschen Harzes. Mit 16 Anlagen [Tabellen]. Göttingen, Dieterich, 1832. 8⁰. 18 + 411 Seit. * *Bibl. Wolfenb.*; *Techn. Hochsch. Braunschw.* [214.
[Fauna S. 42 und 43.]

Röver, Fr., Calvörde, wie es sonst war und wie es jetzt ist. Eine kurze topographische, historische und statistische Beschreibung des Herzogl. Braunschweig. Kreisamts oder der Königl. Preussischen Enclave gleichen Namens. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, 1832. 8⁰. VIII + 73 Seiten. * [215.
[Jagdthiere S. 25; Viehzucht S. 26—28.]

Koken, [K. L.] und [H. A.] Lüntzel, Mittheilungen geschichtlichen und gemeinnützigen Inhalts, eine Zeitschrift für das Fürstenthum Hildesheim und die Stadt Goslar. Hildesheim, Gerstenberg, Bd. I, 1832. Mit 2 Steindrücken. VIII + 428 S.; Bd. II, 1833, VI + 381 Seiten. 8⁰. [216.

Lindner, Heinr., Geschichte und Beschreibung des Landes Anhalt. Dessau, Chr. G. Ackermann, 1833. 8⁰. 56 + 648 Seiten. [217.

[Saxesen, W.,] Von den Thieren und Pflanzen des Harzgebirges und von der Jagd. (In **Christ. Zimmermann,** Das Harzgebirge in besonderer Beziehung auf Natur und Gewerbskunde geschildert. Darmstadt, Carl Wilh. Leske, 1834. 2 Theile. I. Theil S. 215—278.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [218.
[Wichtige Angaben über die Thierwelt des Harzes.]

Digitized by Google

Brehm, [Ch.] L., Zoologische, vorzüglich ornithologische Bemerkungen auf einer Reise von Renthendorf nach Berlin. (Oken's Isis 1834, S. 38 — 70.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [219.

Ludewig, A., Vaterlandskunde für Schule und Haus im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig 1835, G. Ch. E. Meyer. 8⁰. [220.
[Fauna S. 41.] * *Bibl. Wolfenb.*

Heineken, Ph., Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medizinischer und naturhistorischer Hinsicht. 2 Bände, I. 1836, II. 1837. *Th.* [221.
[In Bd. II, S. 144 — 186 wird ein „Systematisches Verzeichniss der in der Umgegend von Bremen vorkommenden Thiere" gegeben.]

Gutheil, Hermann E., Beschreibung der Wesergegend um Höxter und Holzminden. Nebst Aufzählung der daselbst wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen. Holzminden, J. Erdmann, 1837. 8⁰. IV + 76 Seiten. * [222.
[Erwähnt S. 8 u. 9 die wichtigsten Jagdthiere und Fische des Gebietes.]

Wigand, A., Begleiter auf dem Harze, sowohl für Lustreisende als auch in geognostischer, mineralogischer, botanischer, zoologischer und technischer Hinsicht. Berlin, C. G. Ende, 1839. 147 S. [223.
[Meist aus Chr. Zimmermann's Harzgebirge entlehnt, so besonders auch das Faunistische nach W. Saxesen's dortigen Angaben.]

v. Reden, Fr. Freiherr, Das Königreich Hannover, statistisch beschrieben, zunächst in Beziehung auf Landwirthschaft, Gewerbe und Handel. Hannover, Hahn, 1839. 2 Bände (Abtheilungen). * *Bibl. Wolfenb.; Techn. Hochsch. Braunschw.* [224.
[Die I. Abtheilung enthält die Bodenbeschaffenheit, Vegetation, Landwirthschaft, Gewerbthätigkeit etc.]

v. Sydow, Friedrich, Thüringen und der Harz mit ihren Merkwürdigkeiten, Volkssagen und Legenden. Historisch-romantische Beschreibung aller in Thüringen und auf dem Harze vorhanden gewesenen und noch vorhandenen Schlösser, Burgen, Klöster, merkwürdigen Kirchen und anderer Gebäude; Fabrikörter, Bergwerke, Ruinen, Höhlen, Denkmäler etc. etc. 7 Bde. (* *Nat. Mus. Braunschw.*) nebst Supplementband. Mit 84 Abbildungen. Sondershausen 1839—1844, Friedrich August Eupel. 8⁰. * [225.
[In Bd. I, 1839, findet sich S. XXXI — LIII eine Abhandlung von W. Schönichen: „Allgemeiner Ueberblick vom Harze" mit faunistischen Bemerkungen auch über die ausgestorbene Thierwelt S. XXXVII. — Bd. IV, 1841, enthält S. 5 — 27 einen Aufsatz von C. E. Nehse: „Der Brocken", in dem S. 10 — 12 die Pflanzen und Thiere abgehandelt werden.]

Nehse, C. E., Der Brocken und seine Merkwürdigkeiten, nebst einer Sammlung von Gedichten ... Mit einem kleinen Brocken-Panorama ... und einer Winteransicht 1840. kl. 8⁰. 8 + 134 Seiten. [226.

Blumenhagen, Wilhelm, Wanderung durch den Harz. Mit 30 Stahlstichen. Leipzig, Georg Wigand. O. J. [1840] 256 S. 8⁰. Auch u. d. T.: Das malerische und romantische Deutschland. Sektion V. Der Harz von W. Blumenhagen. * [227.
II. Aufl. ebenda O. J. [1847]. * — III. Aufl. ebenda O. J.
[Angaben über die Thierwelt. Ueber Baumanns- und Bielshöhle S. 88 — 90.]

Digitized by Google

Schröder H., und **W. Assmann**, Die Stadt Braunschweig. Ein historisch-topographisches Handbuch für Einheimische und Fremde. Mit Plan. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1841. 2 Abtheilungen. 252 u. 230 Seiten. * *Arch. Wolfenb.* [228.
[Faunistisches S. 126.]

Ratzeburg, J. Th. Ch., Forstnaturwissenschaftliche Reisen durch Deutschland. Berlin 1842. Mit 4 Kupfertafeln. [229.

Vier Verzeichnisse als Beiträge zur Kenntniss der Fauna und Flora des Harzes. Nordhausen 1842. 8⁰. [230.
[Veröffentlicht von dem naturwiss. Verein des Harzes; die einzelnen faunistischen Verzeichnisse siehe: Hymenoptera Nr. 888, Mollusca Nr. 1119 und Aves Nr. 1425.]

Hermes, J. A. F., und **M. J. Weigelt**, Historisch-geographisch-statistisch-topographisches Handbuch vom Regierungsbezirke Magdeburg. 2 Theile. Magdeburg 1842 u. 1843. 4⁰. [231.
[Der zweite, specielle Theil erschien 1842.]

Verhandlungen des Harzer Forst-Vereins. Herausgegeben von dem Vereine. Jahrgänge 1843—1845. Clausthal, Schweiger, 1846. gr. 8⁰. 200 Seiten. — Jahrgänge 1846—1848. Blankenburg, A. Brüggemann; — Jahrg. 1849, 1851 u. 1852. Ebenda 1853. gr. 8⁰. 10 + 318 Seit. — Jahrg. 1853 u. ff. Ebenda 1854 ff.; — Jahrg. 1859. Braunschweig, E. Leibrock. — Jahrg. 1861—1871. Ebenda G. C. E. Meyer sen., 1862 u. ff. — Jahrg. 1872—1874. Wernigerode, M. Finkbein; — Jahrg. 1875 ff. Ebenda, B. Angerstein. [232.
[Enthalten zahlreiche faunistische Notizen, die nur z. Th. einzeln aufgeführt werden konnten. Seit den achtziger Jahren finden die Wander-Versammlungen, deren Verhandlungen veröffentlicht werden, alle zwei Jahre in den ungeraden Jahren statt.]

Schweitzer, C. S., Reisehandbuch für den Harz. Zur wissenschaftlichen Vorbereitung für die Harzreise und als Begleiter auf derselben. Berlin, Adolf Gumprecht, 1844. 8⁰. 2 + 175 Seiten. Mit 1 Karte. II. Aufl. Berlin, C. Grobe, 1852. 8⁰. 233 Seiten. Später neue Auflagen. [233.
[Enthält im I. Theile auch eine naturhistorische Beschreibung des Harzes.]

Leunis, Johannes, Synopsis der Naturgeschichte des Thierreichs (Synopsis der drei Naturreiche, I. Theil Zoologie). Hannover, Hahn, 1844. 8⁰. II. Aufl. 1856—1860 in 1 Bande. III. Aufl. umgearb. von Hubert Ludwig unter dem Titel: Synopsis der Thierkunde in 2 Bänden. 8⁰. I. Bd. mit 955 Holzschnitten 1883, II. Bd. mit 1160 Holzschnitten 1886. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [234.
[Giebt einige besondere Fundplätze von Thieren für die Umgegend von Hildesheim, Hameln, die Siebenberge, den Harz u. s. w. an.]

Duval, Carl, Das Eichsfeld oder historisch-romantische Beschreibung aller Städte, Burgen, Schlösser, Klöster, Dörfer und sonstiger beachtenswerther Punkte des Eichsfeldes. Mit 24 Ansichten nach Originalzeichnungen von C. u. F. Duval. Sondershausen, Friedrich August Eupel, 1845. 632 Seiten. gr. 8⁰. * [235.
[Erwähnt auch Faunistisches, z. B. die Thiere des Seeburger Sees S. 54.]

Wegweiser für Reisende in den Harz. Mit 1 Karte vom Harzgebirge. Berlin, F. H. Morin, 1845. 8⁰. 34 + 2 Seiten. — III. verb. Aufl. Berlin, Th. Grieben, 1851. — IV. Aufl., mit verändertem

Digitized by Google

Titel, vollst. umgearb., erhielt den Neben-Titel „Grieben's Reise-Bibliothek. Nr. 2. Der ganze Harz" etc. — VIII. Aufl. revidirt u. vermehrt von W. Gröning, 1864. — X. Aufl. völlig neu bearbeitet von Heinr. Pröhle. Berlin, Albert Goldschmidt, 1869. — XI. Aufl. von Demselben. — XII. Aufl. desgl. ebenda, 1873 — etc. — XXI. Aufl. desgl. ebenda 1888; grosse Ausg. 179 Seiten; kleine Ausg. 79 S. — XXII. Aufl. ebenda 1890. 183 Seiten. * [236.

Brederlow, C. G. Fr., Der Harz zur Belehrung und Unterhaltung für Harzreisende. Mit 13 Stahlstichen und 1 Karte. Braunschweig, C. W. Ramdohr, 1846. kl. 8⁰. 6 + 571 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschw.* Gleichzeitig erschien eine Ausgabe ohne Stahlstiche. II. Ausgabe ebenda, 1851. * [237.
[Das Werk enthält S. 111—127 eine Fauna des Harzes.]

Berghaus, Heinrich [Carl Wilhelm], Der Führer in den Harz. Nebst einer neuen General-Karte, zum Gebrauch für Reisende entworfen. Potsdam 1846, Stuhr. kl. 8⁰. 2 + 260 Seit. [238.

Leunis, Johannes, Schul-Naturgeschichte. 3 Theile. 8⁰. I. Theil: Zoologie. Hannover, Hahn, 1848. X + 234 Seiten. II. Aufl. 1851; III. Aufl. 1853 etc.; VI. Aufl. 1869 etc. * [239.

Schreiber, C., Physikalisch-medicinische Topographie des Physikats-Bezirks Eschwege. (Sitzber. d. Gesellsch. z. Beförd. d. Naturwiss. Marburg, Jahrg. 8, 1849, S. 117.) [Auch über die Fauna.] [240.

Vocke, Carl, Neuester Führer durch den Harz. Ein praktisches Taschenbuch für Harzreisende. Mit 1 Karte vom Harz etc. Nordhausen 1850, Adolph Büchting. 12⁰. 216 Seiten. [241.
[Geht auch auf die Naturgeschichte ein.]

Nehse, C. E., Brocken-Stammbuch mit Scherz und Ernst, Witz und Laune, Weisheit und Einfalt in Gedichten und Prosa vom Mai 1753 bis Mai 1850, nebst einigen komischen Brockengedichten aus einem alten Werke des D. Johannes Praetorii vom Jahre 1669 mit der Winteransicht der Brockengebäude vom 26. Februar 1850. Sondershausen 1850, Fr. A. Eupel. * [242.
[Enthält auch viele naturgeschichtliche, faunistisch-floristische Eintragungen der Brocken-Besucher.]

Riehl, F., Geographische Naturkunde von Kurhessen. (Progr. Gymn. Lyceum Frideric. Cassel 1851. 8⁰.) [243.
[Enthält S. 79—98 Faunistisches, besonders über Käfer.]

Lachmann, W., Physiographie des Herzogthums Braunschweig und des Harzgebirges oder Darstellung der oreographischen, hydrographischen, geognostischen, meterologisch-klimatischen, vegetabilischen und zoologischen Verhältnisse des Herzogthums Braunschweig und des Harzgebirges. 2 Bände mit geognostischer Karte. Braunschweig, Fr. Vieweg und Sohn, 1851 und 1852. 8⁰. * [244.
[I. Bd. Nivellement; II. Bd. Geognosie; die zoologischen Verhältnisse kaum berücksichtigt.]

Schwaab, Wilh., Geographische Naturkunde von Kurhessen. Kassel 1851. 8⁰. [Giebt auch Faunistisches.] [245.

Verhandlungen des Hils-Solling-Forstvereins, Jahrg. 1853—1856. Holzminden; — Jahrg. 1857—1873. Braunschweig; — Jahrg. 1875 ff. Holzminden, später Helmstedt, dann Berlin. [246.
[Enthalten manche auf die Fauna bezügliche Notizen. Seit den achtziger Jahren finden die Versammlungen, deren Verhandlungen veröffentlicht werden, alle zwei Jahre in den geraden Jahren statt.]

Digitized by Google

Giebel, C. G., Allgemeine Zoologie. Systematische Darstellung des gesammten Thierreichs nach seinen Klassen. Mit zahlreichen Abbildungen. 4⁰. Leipzig, Otto Wigand, 1853 ff. [247.

Bökel, ..., Fauna und Flora von Nord-West-Deutschland. (Lotos 1854, Bd. IV, S. 105 ff.) [248.

Ey, Aug., Harzbuch oder Der Geleitsmann durch den Harz. Mit 24 Stahlstichen und 1 Harzkarte. Goslar 1854, Eduard Brückner. 8⁰. 420 Seiten. II. verbess. Aufl. ebenda 1855. 8⁰. 502 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [249.

[Auch die Fauna wird nach Zimmermann-Saxesen u. A. besprochen.]

Gude, C., Der Brocken und seine Wälder. Eine Schilderung des Lebens an und auf dem Brockengebirge. Magdeburg 1855, E. Fabricius. * [Die Thierwelt wiederholt erwähnt.] [250.

Hertzer, H. W., Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss des Harzgebirges, insbesondere der Grafschaft Wernigerode. Mit 1 lithogr. Ansicht des Brockengebirges. Wernigerode 1856. 4⁰. IV + 44 Seiten. R. Frantz' Commiss. in Halberstadt. * *Städt. Bibl. Braunschw.* [251.

Allmers, H., Marschenbuch. Land und Volksbilder aus den Marschen der Weser und Elbe. Gotha 1858 [erschienen 1857]. Neue Ausgabe, Bremen und Leipzig 1861. II. Aufl. Oldenburg 1875. *Th.* [252.

[Enthält S. 83—89 Angaben über die Thierwelt.]

v. Heinemann, O., Das Königreich Hannover und das Herzogthum Braunschweig, dargestellt in malerischen Original-Ansichten etc. Historisch und topographisch beschrieben. Darmstadt, G. G. Lange, 1858. 3 Bände. * *Bibl. Wolfenb.* [253.

[Producte, auch der Thierwelt, Bd. I, S. 4.]

Lambrecht, A., Das Herzogthum Braunschweig geographisch, geschichtlich, statistisch dargestellt. Wolfenbüttel 1863. 8⁰. [254.

Leibrock, Gust. Ad., [Brückner's] Wanderbuch für Harzreisende. Mit 4 Stahlstichen und 1 Reisekarte. Goslar, Ed. Brückner, 1860; II. Aufl. Mit 18 Abb. u. 1 Reisekarte ebenda 1870. kl. 8⁰. [255.

Unger, Friedrich Wilhelm, Göttingen und die Georgia Augusta. Eine Schilderung von Land, Stadt und Leuten in Vergangenheit und Gegenwart für Einheimische und Fremde. Mit Holzschnitten und 1 lithographirten Karte. Göttingen, Deuerlich, 1861. 12⁰. X + 239 Seiten. * [256.

[Enthält S. 17—19 einen Abschnitt über die Thierwelt.]

[Steinvorth, H.] Beiträge zur Naturkunde des Fürstenthums Lüneburg 1861. [257.

[Ausführliche Fauna desselben auf den ersten Seiten.]

Leibrock, Gust. Ad., Der Brocken. (Brückner's Harzbibliothek Nr. 1.) Mit 1 Stahlstich und 1 Reisekarte. Goslar 1864. gr. 16⁰. 6 + 88 Seiten. [258.

Brehm, A. E., Illustrirtes Thierleben. Eine allgemeine Kunde des Thierreichs. Mit Abbildungen ausgeführt von R. Kretschmer und später E. Schmidt. Hildburghausen, Bibliograph. Institut, Bd. I 1864 u. Bd. II 1865, Säugethiere; Bd. III 1866 u. Bd. IV 1867, Vögel; Bd. V 1869, Kriechthiere, Lurche, Fische; Bd. VI 1869, Insekten, Tausendfüssler und Spinnenthiere von E. L. Taschenberg, und Krebse, Würmer und ungegliederte wirbellose Thiere von Oscar Schmidt. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [259.

Digitized by Google

II. Auflage in 10 Bänden, Bd. I 1876, Bd. II u. III 1877, Säugethiere; Bd. IV 1878, Bd. V u. VI 1879, Vögel; Bd. VII 1878, Kriechthiere und Lurche; Bd. VIII 1879, Fische; Bd. IX 1877, Insekten, Tausendfüssler und Spinnen von E. L. Taschenberg; Bd. X 1878, Niedere Thiere von Oscar Schmidt. * — Neue Chromo-Ausgabe mit farbigen Tafeln. *

III. Aufl. von [M. Ed.] Pechuel-Loesche unter Mitwirkung von W. Haacke, Joh. v. Fischer, E. L. Taschenberg und W. Marshall im Erscheinen begriffen unter dem Titel: Brehm's Thierleben. Allgemeine Kunde des Thierreichs. Mit 1800 Abbildungen im Text, 9 Karten, 100 Tafeln in Farbendruck und 80 Tafeln in Holzschnitt. Es erschien bereits: Säugethiere Bd. I. u. II. Unter Mitwirkung von Wilh. Haacke neu bearbeitet von [M. Ed.] Pechuel-Loesche. Leipzig u. Wien, Bibliographisches Institut, 1890. *

[In Brehm's Thierleben wird häufig auf Vorkommnisse unseres Gebietes Bezug genommen.]

Pröhle, H., Wegweiser durch den Harz. Meyer's Reisebücher, Nr. VI. Mit 1 Uebersichts- und 1 Routenkarte. Hildburghausen, Bibliographisches Institut, 1864. 12⁰. 12 + 131 Seiten. II. Aufl. bearb. von H. A. Berlepsch, ebenda 1865. — III. Aufl. desgl. 1867. — IV. Aufl. desgl. 1870. — V. Aufl. (bearbeitet von Otto Kalbe) ebenda 1873 etc. etc. — X. Aufl. u. d. T.: Meyer's Reisebücher: Der Harz. Mit 7 Karten und 1 Brockenpanorama. Vom Harz-Klub durchgesehen. Leipzig u. Wien, Bibliograph. Institut, 1889. Neuer Abdruck mit einigen Aenderungen 1890. 12⁰. XIV + 234 Seiten. * [260.

[Enthält einzelne faunistische Bemerkungen, besonders aber Angaben über die Höhlen des Harzes.]

Festschrift zur Säcularfeier der Königl. Landwithschafts-Gesellschaft zu Celle am 4. Juni 1864. Hannover, Klindworth 1864 u. 1865. 3 Bände, gr. 8⁰ und 1 Atlas in Folio mit 18 Tafeln, Titel und 1 Seite Vorbemerkungen. * [261.

[I. Abth., 1864 enthält z. B. S. 273 Angaben über den Sperling. — II. Abth., 1865, Bd. I., Geognostische Verhältnisse etc.; Bd. II, Abschn. XV, Viehzucht meist von ... Spangenberg S. 7—153; Bienenzucht von [Georg] Kleine S. 153—163; Seidenbau von ... Holscher S. 163—177; Fischzucht von ... Ruschenbusch S. 177—182. — III. Abth., 1865, Forsten mit Angaben über Jagdverhältnisse etc., z. B. über Federwild, Tetrao urogallus etc. S. 93.]

Sauerländer, H., Ein Fremdenführer durch Detmold und den Teutoburger Wald, nebst einer gedrängten Uebersicht über die geschichtlichen und statistischen Verhältnisse. Lemgo und Detmold 1865. 8⁰. [262.

Müller, Karl, Hercynische Sommerbilder. (Natur, Bd. XIV, 1865.) [263.

Steinvorth, H., Ein Bild der Lüneburger Heide. (Jahreshefte des naturw. Ver. f. d. Fürstenth. Lüneburg, Bd. I, 1865, S. 76—85.) [264.

Kohlrausch, F., Beobachtungen aus dem Thierreiche. (Jahreshefte des naturw. Vereins f. d. Fürstenthum Lüneburg, Jahrg. I 1865, S. 63 — 68.) [265.

Fricke, D., Aus dem Thierleben. (Jahreshefte des naturw. Vereins f. d. Fürstenthum Lüneburg, Jahrg. II, 1866, S. 145—148.) [266.

Digitized by Google

Siebigk, Ferdinand, Das Herzogthum Anhalt. Historisch, geographisch und statistisch dargestellt. Dessau, A. Desbarats, 1867. 8⁰. 715 Seiten. [267.

Guthe, H., Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lith. Tafeln. Hannover, Klindworth, 1867. gr. 8⁰. 661 Seiten. 2. Aufl. Bearbeitet von A. Renner XII + 782 Seiten. Mit 1 Karte und 3 lith. Tafeln. 1888. * *Bibl. Wolfenb.; Techn. Hochsch. Braunschw.* [268.

[Die jetzige und ausgestorbene Thierwelt ist in Cap. XII, S. 567—612; in der 2. Aufl. S. 637—675 mit viel Verständniss abgehandelt.]

Kleine Ausgabe, Lesebuch für Schule und Haus 1871. Neue Ausgabe mit 1 Titelbilde und vielen in den Text gedruckten Holzschnitten. Hannover 1880. 212 Seiten.

Müller, Karl, Das deutsche Salzland. (Natur, Bd. XVIII, 1869, S. 145 ff.) [269.

Jacobs, Ed., Der Brocken und sein Gebiet. I. Hälfte. Geschichtlich geographische Stellung des Brockens, sein Hervortreten in geschichtlichen Quellen, seine forst- und jagdgeschichtliche Bedeutung. Mit Beilagen, z. Th. von Hilmar von Strombeck. (Zeitschr. d. Harzvereins, Bd. III, 1870, Heft 1, S. 1—139. — II. Hälfte. Seine Bedeutung für die Vorstellung als Geisterberg etc. (ebenda, Heft 4, S. 755—898; Bd. IV, 1871, S. 114—156 u. 291—322.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* Das Ganze ist auch in besonderer Ausgabe erschienen. [In jagdlich-faunistischer Beziehung von Bedeutung.] [270.

Häpke, L., Die volksthümlichen Thiernamen im nordwestlichen Deutschland. (Abh. d. Naturw. Vereins Bremen Bd. II, S. 275. Februar 1870.) *Th.* * [271.

Landois, H., Zur Fauna von Westfalen. (Zoolog. Gart. 1871, XII. Jahrg., S. 251 u. 252.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [272.

Bartholomaeus, [Heinr. Karl Wilh.], Der Harz und seine Bewohner. (Aus allen Welttheilen 1871, S. 203, 233, 275 u. 303.) [273.

Heine, K. (Pastor in Erdeborn), Ein Wandertag an den beiden Mansfelder Seen. Heimathstudien aus der Grafschaft Mansfeld. Mit Karte. (Neue Mitth. des Thüring. Sächs. Alterthums-Vereins, Bd. XIII, 1872; auch abgeändert in Sonder-Abdruck. Halle a. S. 1872. 12⁰. 55 Seiten. * [274.

[Macht genauere Mittheilungen über die Thierwelt: Fische, Vögel, Insecten, Conchylien etc.]

Nehrkorn, [A.], Ueber die Fauna von Riddagshausen. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. vom 12. Dec. 1872 im Braunschw. Tagebl. vom 15. Jan. 1873, Nr. 12. Beilage.) [275.

v. Hopffgarten, Max, Veränderung der Fauna und Flora der Mansfelder Seen. (Berl. Entomol. Zeitschr. 1874, Bd. 18, S. 137.) [276.

Jäger, Gustav, Deutschlands Thierwelt nach ihren Standorten eingetheilt. Als Leitfaden zur Naturbeobachtung und Führer auf Ausflügen und Sammel-Exkursionen. Mit 6 Tafeln in Farbendruck, 8 Tonbildern und zahlreichen in den Text gedruckten Abbildungen. Stuttgart, A. Kröner, 1874, 2 Bände. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [277.

[Enthält einzelne Notizen über Thiere des Harzes und der norddeutschen Ebene eingestreut.]

Digitized by Google

Skizzen und Bilder vom Harz. Ein Winterbild. (Braunschw. Tagebl. 1874, Nr. 13 vom 16. Jan. u. ff.) [278.

Stein, K. Wilh. H., Land und Leut' am Teut. Ein Führer durch den Teutoburger Wald. I. Senner am Teut. Mit 1 Karte. Berlin 1875. kl. 8⁰. [279.

Callin, F., Thierfreundliche Geschichten. Aehren gelesen auf mancherlei Feldern. 2 Hefte. 8⁰. Hannover. I. 1877; II. 1878. [Faunistisches von Hannover.] [280.

Giefers, Wilh. Engelb., Der Badeort Driburg und dessen nähere und weitere Umgebungen. Höxter 1877. 8⁰. [281.

L..., W., Die Thiere unserer Marsch. (Zwitzer's Ostfries. Monatsblatt, V, 1877, S. 438—441.) *Th.* [282.

v. Fritsch, [Karl], Der salzige See bei Eisleben. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 1877. III. Folge, Bd. I (XLIX), S. 486 u. 487.) [Enthält auch faunistische Bemerkungen.] * [283.

Blasius, Wilh., Die Neuaufstellung des Herzogl. Naturhistorischen Museums zu Braunschweig. (5 Artikel in den Braunschw. Anz. 1879, Nr. 116, 117, 118, 122 u. 123 vom 18., 20., 21., 27. u. 28. Mai.) Auch im Sonder-Abdruck erschienen. Braunschweig 1879. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [284.

[Enthält besonders in dem zweiten Theile: „Einzelne Sehenswürdigkeiten" S. 25 — 30, Artikel V der Braunschw. Anz., Angaben über Vorkommnisse von Thieren, meist Vögeln und Säugethieren, auch Fossilfunden im Braunschweigischen.]

Engelhardt, P., Beiträge zur Ehrenrettung der Lüneburger Heide. Physikalisch-geographische Forschungen im Flussgebiet der Luhe. Berlin, Dümmler, 1879. [285.

[Enthält auch faunistische Angaben.]

Besthorn, L., Der Kohnstein bei Nordhausen. Mit [geolog.] Karte. Tafel XI. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 1880, III. Folge, Bd. V (LIII), S. 341 — 345.) * [286.

[Auch Faunistisches.]

Ueber interessante zoologische Stücke des Herzogl. Naturhistorischen Museums in Braunschweig [aus der hiesigen Gegend]. (Braunschw. Tagebl. vom 21. Jan. 1880, Nr. 17.) * [287.

Blasius, W., Ueber den Verbleib der Bretschneider'schen zoologischen, besonders entomologischen Sammlungen aus der Gegend von Holzminden. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 28. Dec. 1879 und 22. Jan. 1880 in den Braunschw. Anz. vom 4. und 27. Januar 1880 und [1.] Jahresbericht des Vereins f. 1879/80, S. 63.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [288.

Führer der Touristen durch die Gebiete der Leine, Innerste, das Wesergebiet von Minden bis Münden, nebst Kassel, dem Teutoburger Walde etc. Mit ausführlichen Beschreibungen der in diesem Gebiete liegenden Bäder. Mit 1 Plan, 4 Karten und 1 Rundschau vom Annathurm. Hannover O. J. [1880]. 8⁰. [289.

[Scheint eine frühere Ausgabe von Ludwig Puritz' „Der Hannoversche Tourist" zu sein.]

Steinvorth, H., Die Lüneburger Haide. (Deutsche Geographische Blätter, Bd. III, 1880, S. 1 ff.) [290.

de **Vries, J. F.,** und **Th. Focken,** Ostfriesland. Land und Volk in Wort und Bild. Emden 1881. *Th.* [291.

[Die Thierwelt wird auf S. 125—136, die Fischerei S. 232 —239 abgehandelt.]

Digitized by Google

Bürstenbinder, Richard, Die Landwirthschaft des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig 1881. Joh. Heinr. Meyer. 8⁰. VII + 354 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [292.

[Enthält Abschnitte über Viehzucht und Fischerei S. 260—325.]

Knoll, Fr., und R. Bode, Das Herzogthum Braunschweig. Heimatskunde für Schule und Haus. Mit dem Bildnisse Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig, nebst Karten und Illustrationen. Braunschweig 1881, Grüneberg's Buchh. (H. Wollermann). 8⁰. VIII + 146 Seiten. [293.

[Seite 50 u. 51 werden die Producte aus dem Thierreiche besprochen, und dabei Angaben über seltenere Vorkommnisse gemacht.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

II. vollständig umgearb. Aufl. u. d. T.: Das Herzogthum Braunschweig. Ein Handbuch der gesammten Landeskunde. Mit vielen Abbildungen, Kreiskarten und einer Uebersichtskarte. 1891, ebenda, Hellmuth Wollermann. 8⁰. 450 S. * *Nat. Mus. Braunschw.*

Thorbecke, Heinr., Reisehandbuch für den Teutoburger Wald, Detmold, Hermannsdenkmal, Externsteine und das Wesergebiet. Ein Führer. Mit 1 Karte, 3 Ansichten und 1 Skizze. Detmold 1882. kl. 8⁰. [294.

Meyer, Johannes, Die Provinz Hannover. Natur- und Lebensbilder zur näheren Kenntniss des hannoverschen Landes und seiner Bewohner. Heimathkunde für Schule und Haus. Hannover, Meyer (1881—)1882. 8⁰. 1684 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [295.

[Erschien seit 1881 in Lieferungen und enthält auch faunistische Angaben vom Solling und Harz.]

Günther, F., Bemerkungen zu Johannes Meyer's Provinz Hannover, Natur- und Lebensbilder zur näheren Kenntniss des Hannoverschen Landes und seiner Bewohner. Klausthal, Grosse, 1882. 8⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [296.

[Vergl. desselben Verfassers spätere Werke über den Harz (Hannover 1888, Carl Meyer [Gustav Prior]. 8⁰. 912 Seiten * *Bibl. Wolfenb.*), den Ambergau (ebenda, gr. 8⁰. 590 Seiten) und, als Auszug aus letzterem, über den Woldenberg und seine Umgebung (ebenda), die jedoch kaum Faunistisches enthalten dürften.]

Steinhoff, R., Der Regenstein. Mit 1 Karte und 1 Stammtafel. Blankenburg am Harz, Brüggemann, 1883. 12⁰. 97 Seiten. [297.

[Enthält einen Abschnitt, S. 92—97 über die Fauna und Flora von L. Scheffler und betr. der Schmetterlinge von [Ad.] Ribbentrop.] * *Bibl. Wolfenb.*

Friedel, E., Zoologisches aus Bremen und Bremerhaven. (Zoologischer Garten 1883, Bd. XXIV, S. 266—268.) *Th.* [298.

Eisenach, H., Naturgeschichtliche Mittheilungen aus dem Kreise Rotenburg [a./Fulda, Reg.-Bez. Kassel]. I. (Bericht der Wetterauischen Gesellsch. für die ges. Naturk. f. 1879—1882, Hanau 1883, S. 1—104.) II. u. III. (ebenda f. 1883—85 u. f. 1885—87). Auch im Sonderdruck erschienen. 8⁰. VI + 322 Seiten. [299.

[Giebt eine Fauna und Flora des Kreises Rotenburg a./F., Reg.-Bez. Kassel, nach eigenen Sammlungen zusammengestellt. I. enthält die Wirbelthier- und Käfer-Fauna des Gebietes etc.]

Hoffmann, H., Phänologische Beobachtungen aus den Jahren 1879—1882. Giessen 1884. [300.

Digitized by Google

[Darin werden auch Beobachtungen aus unserem Gebiete berücksichtigt.]

Kirchhoff, A., Einleitung in die Länderkunde von Europa. Prag und Leipzig 1886. [301.

Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands für 1885. Herausgegeben im Auftrage des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten von der grossherzoglich hessischen Versuchsanstalt zu Giessen. Berlin, Julius Springer, 1886. Für die folgenden Jahre fortgesetzt. [302.

[Enthält z. B. die Beobachtungen auch aus der Thierwelt von den braunschweigischen Stationen: Allrode, Bodenstein, Braunlage, Grossen Rohde, Harzburg, Hasselfelde, Heimburg, Hessen, Hohegeiss, Lichtenberg, Marienthal, Scharfoldendorf, Schiesshaus, Seesen, Todtenrode, Walkenried; in den folgenden Jahren fallen einige Stationen aus.]

Hermann, E. [pseudonym für **E. Hermann Becker**], Kurze Beschreibung des Herzogthums Braunschweig mit besonderer Berücksichtigung der Bodenverhältnisse. Braunschweig, Adolph Kircher, 1886. gr. 8⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [303.

[Hauptsächlich geognostisch, auf Lachmann sich stützend.]

Kolbe, H. J., Eine zoogeographische Studie [mit Bezug auf die Fauna Westfalens]. (15. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1886. Zool. Sect. f. 1886/87, Münster 1887, S. 47 — 54.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [304.

Borcherding, Fr., Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene, nebst einigen allgemein faunistischen und sonst auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. (Jahreshefte d. naturwiss. Vereins f. d. Fürstenth. Lüneburg, Bd. X f. 1885—87, Lüneburg 1887, S. 43—73.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [305.

[Enthält zahlreiche, allgemein faunistische Bemerkungen, z. B. über „Drei kleinere Heideseen in der Neuenkirchener Heide".]

Kampe, E., Friedr. Schwarze und E. Prediger, Flora und Fauna von Harzburg. Aufzählung der bei Harzburg und Umgebung einschliesslich des Radau-, Oker-, Ilse- und Eckerthals wildwachsenden Pflanzen, sowie der dort vorkommenden Schmetterlinge und Käfer. Mit einem Anhange: Brockenflora von E. Kampe. [Auf dem Staubumschlage ist E. Kampe fälschlich als einziger Verfasser, auch für Schmetterlinge und Käfer, bezeichnet.] C. R. Stolle's Hofbuchh., Harzburg, O. J. [1888]. 12⁰. 83 + 14 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [306.

[Des allgemein lautenden Titels wegen hier angeführt, enthält das Heftchen ausser der Flora nur: Fr. Schwarze, Fauna von Harzburg, I. Theil, Systematische Zusammenstellung der in der Umgegend von Harzburg vorkommenden Grossschmetterlinge S. 51 — 78 und E. Prediger, Fauna von Harzburg, II. Theil, Verzeichniss der bei Harzburg und weiteren Umgegend vorkommenden Käfer S. 79 — 83.]

Borcherding, Fr., Das Steinhuder Meer, im III. Nachtrag zur Mollusken-Fauna etc. (Abh. d. Naturwiss. Ver. zu Bremen, Bd. X, Mai 1888, S. 362 — 366.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [307.

[Enthält Allgemein-Faunistisches neben speciellen Angaben über Mollusken.]

Digitized by Google

Landois, H., Eine fünftägige zoologische Excursion auf den kahlen Astenberg. (16. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. und Kunst f. 1887. Zoolog. Section f. 1887/88, Münster 1888, S. 57 — 62.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [308.
[Enthält faunistische Angaben auf Seite 59—61.]

Schucht, H., Chronik und Heimatskunde des Hüttenortes Oker. Harzburg, C. R. Stolle's Hofbuchh., 1888. 8⁰. 188 Seit. * [309.
[Enthält S. 60 — 62 einen Abschnitt über das Thierreich.]

Harweck-Waldstedt, [Gottfried Max], Brockenbuch. Führer und Erinnerungsgabe für Brockenwanderer. Mit genauer Brocken-Wegekarte und ausführlichem Brocken-Panorama von O. v. Bomsdorff. Harzburg, C. R. Stolle's Hofbuchh. O. J. [1888]. 12⁰. 376 S. * [310.
[Der 6. Abschn. des I. Theiles enthält die Thierwelt S. 22 — 25.]

Ule, Willi, Die Mansfelder Seen. Mit 1 Karte. Halle 1887, Waisenhaus. (Mitth. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle a. S. 1888, S. 10 — 41.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [311.

Riehm, G., Bericht über eine Excursion nach dem Salzsee bei Ober-Röblingen. (Zeitschr. f. Naturw. 1888, Bd. LXI, 4. F., Bd. VII, S. 435 u. 436.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [312.
[Mit einigen faunistischen Bemerkungen über Cordylophora lacustris etc.]

Marshall, William, Spaziergänge eines Naturforschers. Mit Zeichnungen von Albert Wagen. Verlag des literarischen Jahresberichtes (Alb. Seemann) 1888. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* — II. Aufl. Leipzig 1890. Tit., Ded., Inh. u. 341 Seit. * [313.
[Enthält u. A. im 16. Aufsatze „Am salzigen See" interessante Mittheilungen und Schilderungen über die Fauna der Mansfelder Seen.]

Borcherding, Fr., Das Thierleben auf und an der Plate bei Vegesack. (Abh. d. Naturwiss. Ver. zu Bremen, Bd. XI, S. 265 —279, Oct. 1889.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [314.

Brackebusch, G. L., Führer durch Gandersheim und Umgegend. Mit 1 Karte und 1 Ansicht von Gandersheim nach Merian. Gandersheim, C. F. Hertel, 1889. 12⁰. 91 Seiten. [315.

Nordhäuser Monatshefte [vom März 1890 an und auf dem Haupttitel des I. Jahrgangs bezeichnet:] Harzer Monatshefte. Zeitschrift für Kunde der Vergangenheit und die Interessen der Gegenwart im Harze. 1889, Heft 1—3, October bis December; 1890, Heft 1 — 12, Laufende Nummer 4 — 15, Januar bis December. Diese 15 Nummern bilden Jahrgang I, 1890. Nordhausen a. H., C. Haacke. 4⁰. 46 + 220 Seiten. [316.
[Diese von H. Heineck redigirte Zeitschrift enthält manche auf die Fauna, besonders die Höhlenforschung bezügliche Aufsätze und Angaben.]

Oehlmann, C., Führer durch Blankenburg a. H. und Umgegend. Mit einem Nachtrag. Blankenburg, C. A. F. Brüggemann. O. J. [1890]. 16⁰. 27 Seiten. [317.

Borcherding, Fr., Die Thierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. (Die Freie Hansastadt Bremen und ihre Umgebungen. Festgabe, den Theilnehmern an der 63. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte gewidmet etc. Bremen 1890. S. 220—250.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [318.

Digitized by Google

[Enthält zahlreiche Litteratur-Angaben und allgemeine Abschnitte über 1) Die Küsten- und Seefauna, 2) Die Inselfauna, 3) Die Marschfauna, 4) Die Moorfauna, 5) Die Geest- und Heidefauna, 6) Die Fauna der Wasserläufe und Seen. — Getrennt werden darauf besprochen Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien, Fische, Mollusken, Tunicaten, Molluscoiden, Insecten, Coleopteren, Hymenopteren, Lepidopteren, Dipteren, Hemipteren, Neuropteren, Strepsipteren, Orthopteren, Thysanuren, Myriopoden, Arachnoiden, Crustaceen, Vermes, Echinodermaten, Coelenteraten und Protozoen.]

Blasius, Wilh., Neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland. Vortrag. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissenschaft vom 27. Novemb. 1890 in den Braunschw. Anzeigen v. 10., 11. u. 12. Dec. 1890, Nr. 289—291.) Verbesserter und zum Theil erweiterter Sonder-Abdruck: Braunschweig 1890. Verlag des Herzogl. Naturhistorischen Museums. 8⁰. 8 Seiten. (Wieder abgedruckt in d. Harzer Monatsheften, Jahrg. II, 1891, Heft 3, März, S. 50—53.) [319.

[Bei Besprechung der Bielshöhle werden Angaben über die lebende Thierwelt in derselben gemacht, speciell in den Braunschw. Anzeigen v. 11. Dec. 1890, Nr. 290.]

Invertebrata.

(Allgemeines und Vermischtes.)

Müller, Otto Friedrich, Von Würmern des süssen und salzigen Wassers. Mit Kupfern. Kopenhagen 1771. Heineck und Faber. 4⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [320.

[Ueber Arten der Gattungen Nais, Nereïs, Aphrodite etc.]

Müller, Otto Fridericus, Vermium terrestrium et fluviatilium seu animalium infusoriorum helminthicorum et testaceorum, non marinorum, succincta historia. Hauniae et Lipsiae, Heineck et Faber, 1773. Vol. I. Pars 1. 1773. Infusoria. Pars 2. 1774. Helminthica [incl. Hydra] Vol. II. 1774. Testacea. * *Nat. Mus. Braunschw.* [321.

[Der Verfasser stand mit Goeze in Quedlinburg im Verkehr und erwähnt mehrfach Fundplätze in Norddeutschland.]

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Beschreibung einiger Infusionsthierchen, die andere fressen. Mit Abbildungen. (Beschäftigungen der Berlin. Gesellsch. Naturf. Freunde 1777, Bd. III, S. 375—384.) [322.

[Behandelt auch andere wirbellose Thiere.]

Sondermann, ... (Apotheker in Artern), Flora und Fauna des Soolgrabens zu Artern. (Archiv der Pharmacie, Jahrg. 1869, Januar- u. Februarheft.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [323.

Bürstenbinder, [Richard], Die kleinen Feinde der wichtigsten Culturpflanzen. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. zu Braunschweig vom 25. Octbr. u. 8. Nov. 1877 in Braunschweig. Anz. vom 28. Octbr. u. 11. Nov. 1877.) * [324.

[Die aufgezählten und beschriebenen Schädlinge gehören meist der Braunschweigischen Fauna an.]

Digitized by Google

Eyferth, B., Die mikroskopischen Süsswasserbewohner in gedrängter Uebersicht vorgeführt. Mit 1 Lichtdrucktafel. Braunschweig, Oscar Haering, 1877. 8⁰. 60 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [325.

Eyferth, B., Die einfachsten Lebensformen des Thier- und Pflanzenreichs. Systematische Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. Mit 5 Lichtdrucktafeln. Braunschweig, Gebrüder Haering, 1878. gr. 4⁰. IV + 104 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [326.

[Ins Englische übersetzt und mit Zusätzen unter dem Titel:]

The simplest forms of life. (Americ. Quart. Microsc. Journ. Vol. 1, 1879, Nr. 2, p. 146—155; Nr. 3, p. 225—234; Nr. 4, p. 305—310. Americ. Monthl. Micr. Journ. Vol. 1, 1880, p. 10—12, 34—36, 68—70, 93—95, 115—117, 133—134, 196—197.)

[Als Supplement-Heft dazu erschien von demselben Verfasser:]

Schizophyten und Flagellaten. Mit 2 Lichtdrucktafeln. Ebenda 1879. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

[Mit Einschluss dieses Supplements erschien von dem Werke die:]

II. Auflage. Mit 7 Tafeln Abbildungen in Lichtdruck. Braunschweig, Goeritz und zu Putlitz, 1885. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

[Die angeführten Werke Eyferth's beziehen sich, selbst wo dies nicht ausdrücklich hervorgehoben ist und nicht specielle Fundort-Angaben aus der Gegend von Braunschweig gemacht sind, nach mündlicher Aussage des in Braunschweig seit jeher ansässigen Verfassers fast ausschliesslich auf die Fauna Braunschweigs und können als die hervorragendste Grundlage für weitere Studien über die niedere Thierwelt unseres Gebietes bezeichnet werden.]

Sondermann, ... (Apotheker in Artern), Flora und Fauna des Soolgrabens zu Artern. (Irmischia, Korresspondenzblatt d. botan. Vereins f. Thüringen, Jahrg. III, 1883, S. 18—20.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [327.

Ladenburger, R., Zur Fauna des Mansfelder Sees. (Zoolog. Anz. 1884, Nr. 168, S. 299—302.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [328.

[Vorzugsweise Crustaceen.]

Poppe, S. A., Bemerkungen etc. [zu vorstehender Abhandlung]. (Zoolog. Anz. 1884, Nr. 176, S. 499, 500.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [329.

Sickmann, Franz, Die Bewohner der Schwalbennester. (6. Jahresbericht d. Naturwiss. Ver. zu Osnabrück f. 1883/1884. Osnabrück 1885, S. 142—174.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [330.

Kirchner, O., u. F. Blochmann, Die mikroskopische Pflanzen- und Thierwelt des Süsswassers. Bearbeitet von . . ., bevorwortet von O. Bütschli. Zwei Theile: I. Thl. Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süsswassers von Oscar Kirchner. Mit 4 Tafeln. 1885. — II. Thl. Die mikroskopische Thierwelt des Süsswassers von Friedrich Blochmann. Mit 7 Tafeln. Braunschweig, Gebr. Häring, 1886. gr. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* (*Mikrosk.*). [331.

[Dieses Werk bezieht sich nur in geringerem Grade als die analogen Eyferth'schen Werke auf die einheimische Fauna.]

Digitized by Google

Zacharias, O[tto], Zoologische Mittheilungen über die Mansfelder Seen. (Saale-Zeitung 1887, Nr. 216 vom 16. Septbr.) [332.

Zacharias, O[tto], Ergebnisse einer faunistischen Excursion an den süssen und salzigen See bei Halle a. S. (Tageblatt der 60. Vers. deutscher Naturforscher 1887, Nr. 8, S. 255.) [333.

Zacharias, Otto (Mit Beiträgen von S. A. Poppe in Vegesack), Zur Kenntniss der pelagischen und littoralen Fauna norddeutscher Seen. Mit Tafel XV. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. 45, 1887, S. 255—277.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [334.

Zacharias, Otto, Zur Fauna einiger norddeutscher Seen. (Biologisches Centralblatt, Bd. VIII, 1888, Nr. 17, S. 540, 541.) [335.

Zacharias, O[tto], Zur Kenntniss der Fauna des Süssen und Salzigen Sees. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie 1888, Bd. 46, Heft 2, S. 217—232.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [336.

Zacharias, O[tto], Zoologische Mittheilungen über die Mansfelder Seen. (Huth's Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, Jahrg. V [1887/1888], Nr. 8, S. 169 f., 1888.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [337.

Poppe, S. A., Notizen zur Fauna der Süsswasser-Becken des nordwestlichen Deutschland etc. Hierzu Tafel VIII. (Abh. Nat. Verein Bremen, Bd. X, S. 517—551, Februar, März 1889.) [338.
[Bespricht z. B. die Fauna des Bremer Stadtgrabens, des Steinhuder Meeres u. s. w.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

Zacharias, Otto, Die Thierkunde der europäischen Binnenseen und ihre wissenschaftlichen Vertreter. (Leipziger Illustrirte Zeitg. 1889, Nr. 2399.) [339.

Zacharias, Otto, Die niedere Thierwelt unserer Binnenseen. Mit 8 Abbildungen. Hamburg, J. F. Richter, 1889. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [340.

Protozoa.

Wrisberg, Henr. Aug., Observationum de animalculis infusoriis Satura; quae a Soc. reg. Goetting. praemium reportavit. Goettingae 1765, Vandenhoeck. Mit 2 Kupfertafeln. 8⁰. [341.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Beschreibung einiger Infusionsthierchen, die andere fressen. Mit Abbildungen. (Beschäftigungen der Berlin. Gesellsch. Naturf. Freunde, Bd. III, 1777, S. 375—384.) [342.

Focke, [G. W.], Ueber die mikroskopischen Formen bei Bremen. (Sitzgber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde. Berlin, August 1839.) *Th.* [343.

Focke, [G. W.], Ueber die Entwickelung von Opalina Ranarum in den Fröschen und deren Aufnahme farbiger Stoffe. (Sitzgber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde. Berlin, Juli 1856.) *Th.* [344.

Greeff, Rich., Ueber Actinophrys Eichhornii und einen neuen Süsswasserrhizopoden etc. (Arch. f. mikr. Anat., Bd. III, 1867, S. 396—403.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [345.

Focke, G[ustav] W[oldemar], Ueber schalenlose Radiolarien des süssen Wassers. Mit 1 Tafel XXV. (Zeitschr. f. wiss. Zoologie, Bd. XVIII, 1868, S. 345—358.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [346.

Greeff, Rich., Ueber Rhizopoden und verwandte Organismen. (Sitzber. d. Gesellsch. z. Beförd. d. ges. Naturw. Marburg 1871. S. 15 — 17.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [347.

Digitized by Google

[Die Greeff'schen Untersuchungen beziehen sich zwar auf die Gegend von Marburg, den Rhein etc. und nicht auf unser Gebiet, sind aber jedenfalls bei einheimischen Protozoen-Studien unentbehrlich.]

Greeff, Rich., Ueber Vorticellen. II. Vorkommen von Vorticellen in der Erde. (Marburger Sitzungsber. 1873, S. 23 u. 24.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [348.

Greeff, Rich., Ueber Radiolarien und radiolarienartige Rhizopoden des süssen Wassers. (Marburger Sitzungsber. 1873, S. 47 — 64.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [349.

[Ausführlichere Abhandlungen im Archiv f. mikr. Anatomie, Bd. V, 1869, S. 464 — 505, mit 2 Tafeln und ebenda Bd. XI, 1876, S. 1 — 32, mit 2 Tafeln. * *Nat. Mus. Braunschw.*]

Focke, Gustav Woldemar, Ein neues Infusorium. Mit 2 Tafeln V u. VI. (Abh. Naturw. Ver. Bremen, Bd. V, S. 103 — 114, März 1876.) *Th.* * [350.

Eyferth, B., Die mikroskopischen Süsswasserbewohner in gedrängter Uebersicht vorgeführt. Mit 1 Lichtdrucktafel. Braunschweig, Oscar Häring, 1877. gr. 8⁰. 60 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [351.

Eyferth, B., Die einfachsten Lebensformen. Systematische Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. Mit 5 Lichtdrucktafeln. Braunschweig, Gebr. Häring, 1878. gr. 4⁰. IV + 104 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [352.

[Ins Englische übersetzt mit Zusätzen unter dem Titel:]

The simplest forms of life. (Amer. Quart. Microsc. Journ. Vol. 1, 1879, Nr. 2, p. 146 — 155; Nr. 3, p. 225 — 234; Nr. 4, p. 305 — 310. — Americ. Monthl. Micr. Journ. Vol. 1, 1880, p. 10 — 12, 34 — 36, 68 — 70, 93 — 95, 115 — 117, 133 — 134, 196—197.)

[Als Supplement-Heft dazu erschien von demselben Verfasser:]

Schizophyten und Flagellaten. Mit 2 Lichtdrucktafeln. Ebenda 1879. gr. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

[Mit Einschluss dieses Supplements erschien von dem Werke die:]

II. Auflage. Mit 7 Tafeln Abbildungen in Lichtdruck. Braunschweig, Goeritz und zu Putlitz, 1885. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

[Die Werke Eyferth's beziehen sich fast ausschliesslich auf die Fauna Braunschweigs, s. oben unter Invertebrata.]

Rehberg, Herm., Eine neue Gregarine. Lagenella mobilis nov. gen. et nov. sp. Mit Figuren. (Abh. Naturw. Ver. Bremen, Bd. VII, Heft 1, S. 68 — 71, 1880.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [353.

Greeff, Rich., Ueber Land-Protozoen. (Marburger Sitzungsber. 1888, März, Nr. 3, S. 90 — 158.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [354.

[Aufzählung der I. Land-Rhizopoden, S. 91 und II. Land-Infusorien, S. 125, sowie Beobachtungen an Süsswasser-Rhizopoden, S. 135.]

Zelinka, Carl, Die Gastrotrichen. Eine monographische Darstellung ihrer Anatomie, Biologie und Systematik. Mit 5 Tafeln, XI — XV, und 10 Holzschnitten. (Zeitschr. f. wissensch. Zoo-

Digitized by Google

logie, Bd. 49, 1889, Heft 2, S. 209 — 384.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [355.
[Fauna Norddeutschlands, dabei Göttingen und unser Gebiet berührt.]

Coelenterata (einschl. Spongia).

Nachricht von denen in den Götting. Gegenden entdeckten Polypen des Trembley. (Göttinger Gelehrte Zeit. 1746, S. 467.) [356.

Lichtenberg, G. C., Versuche mit Polypen. (Hannov. Magazin 1773, S. 71; Lichtenberg und G. Förster, Götting. Magazin der Wissenschaft und Literatur, Jahrg. III, St. 4, S. 563.) [357.

Blumenbach, [Jo. Friedr.], Von den Federbuschpolypen in den Göttingenschen Gewässern. (Vorlesung in d. Societ. d. Wissenschaften, Göttingen am 10. September 1774; vergl. Göttinger Gelehrte Anz. 1774, S. 1009 u. 1780, S. 996; Berlinische Sammlungen, Bd. VII, 1775, S. 642, und Lichtenberg u. Förster, Götting. Magaz. der Wissensch. u. Literatur, Jahrg. I, St. 4, Nr. 18, S. 117 — 127. 1780; Jahrg. II, St. 5. 1782.) *Bibl. Göttingen.* [358.

Riehm, [Gottfried], Colonien von Cordylophora lacustris aus dem Salzigen See bei Ober-Röblingen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 1880, III. Folge, Bd. V [LIII], S. 912.) * [359.

Marshall, William, Ueber einige Lebenserscheinungen der Süsswasserpolypen und über eine neue Form von Hydra viridis. Mit 1 Tafel XXXVII. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. 37, 1882, S. 664 — 702.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [360.
[Beschreibt Hydra viridis var. Bakeri vom salzigen See bei Eisleben und giebt Faunistisches über die Mansfelder Seen.]

Retzer, Wilhelm, Die deutschen Süsswasserschwämme. Inaugural-Dissertation. Mit 2 Tafeln. 8°. Tübingen 1883. [361.

König, [Fr. Max Otto], Spongilla Lieberkühni Noll auf Wilhelmshöhe. (29./30. Bericht des Vereins f. Naturk. zu Cassel f. 1881/1883. Kassel 1883, S. 68.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [362.

Wockowitz, [E.] (Apotheker) [Spongilla fluviatilis in einem grossen von der Zillierbach-Wasserleitung gespeisten Bassin bei Wernigerode]. (Schriften des Naturwiss. Vereins des Harzes in Wernigerode, Bd. V, 1890, S. 52.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [363.

Vermes (einschl. Rotatoria).

Hoffmann, Sam., Dissertatio de Lumbricis in Corp. hum. Helmstedt 1621. 4°. † [364.

Majus, Henr., Dissertatio de Vermibus intestinorum. Rinteln 1668. 4°. † [365.

Heisterus, D. Laurent. (Helmstedt), Observatio von besonderen Würmern, so in den Magen eines Pferdes und einer Taube gefunden worden. (Desselben Medicinische und Chirurgische Wahrnehmungen in Ephemer. A. N. C. Cent. III et IV ....) † [366.

Brückmann, Franc. Ernest., Observatio curiosa de vermis nunquam antea excreti excretione. Cum tabula aenea. Wolfenb. 1723. 4°. [367.

Brückmann, Franc. Ernest., De Vermibus in nive repertis. (Comm. litt. Nor. Ann. 1734, p. 305.) [368.

Roederer, Jo. Ge., De Taenia (Progr.). Götting. 1760. 4°. † [369.

Digitized by Google

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Neue Erfahrungen über das Räderthier. (Hannov. Magazin 1772, St. 83 u. 86; 1773, St. 17 u. 18.) [370.

Müller, ..., Ueber den Regen- und Spulwurm. (Hannov. Magazin 1773, S. 418.) [371.

Von den Blutigeln. (Hannov. Magazin 1773, S. 1223; 1776, S. 927; 1779, S. 834.) [372.

Goeze, [Joh. August Ephr.] (Quedlinburg), Mikroskopische Erfahrungen über die Essigaale. (Der Naturforscher, Halle, Stück 1, 1774, S. 1—53 [Anguillula aceti]). * *Nat. Mus. Braunschw.* [373.

Bemerkungen dazu von O. F. Müller (ebenda, Stück 19, 1783, S. 161 — 163). * *Nat. Mus. Braunschw.*

Goeze, [Joh. August Ephr.] (Quedlinburg), Abhandlung von zerschnittenen Wasserwürmern, deren Stücke nach einigen Tagen wieder wachsen und vollkommene Thiere werden. (Der Naturforscher, Halle, Stück 3, 1774, S. 28 — 54.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [374.

[Aus der Gegend von Quedlinburg.]

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Beitrag zur Geschichte der Kleister-Aale [Anguillula glutinis]. (Der Naturforscher, Halle, Stück 9, 1776, S. 177—182.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [375.

Goeze, Joh. August Ephr. (Quedlinburg), Bequeme und angenehme Art, Räderthiere des Winters in der warmen Stube zu ziehen. (Beschäftigungen d. Berliner Gesellsch. Naturforsch. Freunde 1776, Bd. 2, S. 287 — 289.) [376.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Beiträge zur Geschichte des Fadenwurmes bei den Insecten. (Neue Mannigfaltigkeiten, Jahrg. IV, 1777, S. 113—125, 554—564.) *Bibl. Göttingen.* [377.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Von den Würmern in den Gedärmen der Waldschnepfen. (Neueste Mannigfaltigkeiten, Jahrg. II, 1779, S. 541.) [378.

Goeze, Joh. August Ephr. (Quedlinburg), Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer thierischer Körper. Mit 44 Kupfertafeln. Blankenburg, beim Verfasser, 1782. 4⁰. — Dazu 1. [einziger] Nachtrag. Mit 6 Tafeln. Leipzig 1800. 4⁰. [379.

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Etwas aus meinem Beobachtungs-diarium über die Oekonomie der Essigaale. (Der Naturforscher, Halle, Stück 18, 1782, S. 38 — 65.) Mit 8 Figuren auf Tafel III. [Anguillula aceti.] * *Nat. Mus. Braunschw.* [380.

Roederer, Jo. Ge. et ... **Wagler**, Tractatus de morbo mucoso; acc. Praefat. de Trichuridibus, novo vermium genere c. fig. Goettingae 1783. 8⁰. [381.

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Beobachtungen über die in der Stubenwärme aus den Eyern erzeugten Frösche. (Der Naturforscher, Halle, Stück 20, 1784, S. 106 — 130.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [382.

[Von Quedlinburg. — S. 114 ist von den im Wasser auftretenden Rotatorien die Rede.]

Frölich, Joseph Aloysius, Beschreibungen einiger neuen Eingeweidewürmer. Mit 1 Tafel IV. (Der Naturforscher, Halle, Stück 24, 1789, S. 101 — 162.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [383.

Frölich, Joseph Aloysius, Beiträge zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. (Der Naturforscher, Halle, Stück 25, 1791, und Stück 29, 1802.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [384.

Digitized by Google

Zeder, [Joh. Geo. Heinr.], Nachtrag zu Goeze's Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Leipzig 1800. [385.

Leuckart, F[riedrich] S[igismund], Zoologische Bruchstücke. Heft I. Genus Botriocephalus Rud. Mit 2 Tafeln. Helmstädt 1819 u. Stuttgart 1820. 4⁰. II. ... III. s. unt. Jahr 1842. [386.

Mehlis, Ed., Observationes anatomicae de Distomate hepatico et lanceolato. Goettingae 1825. Folio. † [387.

Focke, [G. W.], Ueber die mikroskopischen Formen bei Bremen. Anuraea longispina n. sp. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde. Berlin, August 1839.) *Th.* [388.

Leuckart, F[riedrich] S[igismund], Helminthologische Beiträge. Mit 2 colorirten Tafeln. Freiburg 1842. 4⁰. (Zoologische Bruchstücke Heft III.) † [389.

Rimrod, ... (Pastor in Quenstedt), Beitrag zur Lebensweise der Blutegel. (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1841/42. 1842; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 21.) * *Techn. Hochsch.* und *Nat. Mus. Braunschw.* [390.

[Hirudo sanguisuga in der Grafschaft Mansfeld.]

Hoffmeister, Werner, Beitrag zur Kenntniss deutscher Landanneliden. Mit 8 Abbildungen auf 1 Tafel IX. (Archiv f. Naturgeschichte, Jahrg. 9, 1843, Bd. I, S. 183—198.) [391.

[Die Verbreitung ist ziemlich genau angegeben, z. B. Haplotaxis Menkeana von Pyrmont.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

Hoffmeister, W[erner], Die bis jetzt bekannten Arten aus der Familie der Regenwürmer. Braunschweig 1845. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [392.

Leuckart, R[udolf], Erziehung des Cysticercus fasciolaris aus den Eiern der Taenia crassicollis. Aus einem Schreiben an C. Th. v. Siebold. (Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. VI, 1855, S. 139.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [393.

Meissner, Georg (Göttingen), Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Gordiaceen. Mit 7 Tafeln, I—VII. (Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. VII, 1856, S. 1—144.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [394.

Meissner, G., Beiträge zur Anatomie und Physiologie von Mermis albicans. Mit 5 Tafeln, XI—XV. (Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. VII, 1856, S. 207—284.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [395.

Giebel, C[hristoph Gottfried Andreas], Chr. L. Nitzsch's helminthologische Untersuchungen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 9, 1857, S. 264.) [396.

Scholz, [Franz], Ueber epidemisch-, gastrisch-rheumatische Fieber mit acutem Oedem des subcutanen Zellgewebes und der Muskeln, beobachtet zu Blankenburg a. Harz in den Jahren 1859—1862. [Trichinosis.] (Deutsche Klinik 1862, Bd. XIV, Nr. 49, S. 485, 486; Nr. 50, S. 494—496; Nr. 51, S. 501—503.) [397.

Ueber die Trichine (Trichina spiralis) und ihr Vorkommen im Schweinefleisch. (Braunschw. Mag. 1863, St. 47, S. 493.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [398.

Scholz, [Franz], Weitere Mittheilungen über die Blankenburger rheumatisch-gastrischen Fieber. [Trichinosis.] (Deutsche Klinik 1864, Bd. XVI, Nr. 18, S. 174, 175; Nr. 21, S. 204, 205.) [399.

Scholz, [Franz], Zur Trichinenkrankheit in Blankenburg am Harz (Deutsche Klinik 1864, Bd. XVI, Nr. 40, S. 387, 388.) [400.

Digitized by Google

Griepenkerl, Otto, Die Trichinenkrankheit in Blankenburg am Harz in den Jahren 1859 — 1862. (Braunschw. Mag. 1864, St. 18, S. 150.) * *Städt. Bibl. Braunschw.*; *Bibl. Wolfenb.* — (Deutsche Klinik 1864, Bd. XVI, Nr. 17, S. 164, 165.) [401.

Pagenstecher, H. Alex, Die Trichinen. Nach Versuchen von Chr. Jos. Fuchs und H. Alex Pagenstecher. 4⁰. Leipzig 1865. II. Aufl. 1866. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [402.

Berkhan, [Oswald], Ergebnisse der mikroskopischen Untersuchung des Schweinefleisches. (Arch. f. patholog. Anat. u. Physiol. Bd. 35, 3. F. Bd. 5, 1866, S. 1 — 12.) Zweiter Bericht. (Ebenda Bd. 42, 4. F. Bd. 2, 1868, S. 352 — 358.) [403.

[Auszug daraus in Ztschr. f. Medic., Chirurg. u. Geburtshülfe, N. F., Bd. 7, 1868, S. 549 u. 550.]

Giebel, C[hristoph Gottfried Andreas], Verzeichniss der im zoologischen Museum zu Halle aufgestellten Helminthen. Halle 1866. [404.

Uhde, C. W. F., Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. (Arch. f. patholog. Anat. u. Physiol. Bd. 38, 3. F. Bd. 8, 1867, Heft 2, Februar, S. 328 [fälschlich 428].) * [405.

Uhde, C. W. F., Uebersicht über das Ergebniss der in dem Zeitraume von Ostern 1867 bis dahin 1868 im Herzogthum Braunschweig ausgeführten Untersuchungen der geschlachteten Schweine auf Trichinen etc. (Ebenda Bd. 48, 4. F. Bd. 8, 1869, Heft 1, S. 192.) * [406.

Diese Uebersichten[1]) sind fortgesetzt für das Jahr 1868—1869. (Ebenda, Bd. 52, 5. F. Bd. 2, 1870, Heft 3, S. 439.) 1869—1871. (Ebenda, Bd. 57, 5. F. Bd. 7, 1873, Heft 3 u. 4, S. 528.) 1871—1872. (Ebenda, Bd. 58, 5. F. Bd. 8, 1873, S. 325.) 1872—1873. (Ebenda, Bd. 59, 5. F. Bd. 9, 1874, Heft 1, S. 160.) 1873—1874. (Ebenda, Bd. 64, 6. F. Bd. 4, 1875, Heft 4, S. 570.) 1874—1875. (Ebenda, Bd. 65, 6. F. Bd. 5, 1875, Heft 4, S. 548.) 1875—1876. (Ebenda, Bd. 70, 6. F. Bd. 10, 1877, S. 157.) 1876 — 1880. (Ebenda, Bd. 84, 8. F. Bd. 4, 1881,) 1880 — 1881. (Ebenda, Bd. 87, 8. F. Bd. 7, 1882.) 1881 — 1882. (Ebenda, Bd. 91, 9. F. Bd. 1, 1883.) 1882—1883. (Ebenda, Bd. 94, 9. F. Bd. 4, 1884.)

Seebohm, H., Die Trichinen-Epidemie zu Bovenden. Inaug.-Dissertat. Med. Fac. Göttingen 1870. 8⁰. 50 Seiten. [407.

Eyferth, B., Die mikroskopischen Süsswasserbewohner in gedrängter Uebersicht vorgeführt. Mit 1 Lichtdrucktafel. Braunschweig, Oscar Häring, 1877. gr. 8⁰. 60 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [408.

[Enthält auch ausführlich die Rotatoria.]

v. Linstow, [O.] (Hameln), Enthelminthologica. Mit 3 Tafeln XII — XIV. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 43, 1877, Bd. I, S. 173 — 198.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [409.

[Der Verfasser hat seit 1877 seinen Wohnsitz innerhalb unseres Gebietes genommen, anfangs in Hameln, später in Göttingen; in dieser und vielen folgenden helminthologischen Arbeiten des Verfasser werden in Folge dessen vielfach Funde aus unserem Gebiete erwähnt, in der aufgeführten z. B. Holostomum cornucopiae Molin. aus Strix otus von Hameln.]

---

[1]) Die Titel lauten in den folgenden Jahren zum Theil etwas verschieden.

Digitized by Google

Eyferth, B., Die einfachsten Lebensformen. Systematische Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. Braunschweig, Gebr. Häring, 1878. gr. 4⁰. Supplement 1879. II. Aufl. des ganzen Werkes 1885. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*
[Den ausführlichen Titel und Angaben über Uebersetzungen s. unter Protozoa und Invertebrata. Hier genannt wegen der Rotatoria.] [410.

v. Linstow, [O.], Neue Beobachtungen an Helminthen. Mit 3 Tafeln VII — IX. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 44, 1878, Bd. I, S. 218 — 245.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [411.
[Zahlreiche Arten aus der Gegend von Hameln, dabei auch neue: Taenia inermis, Monostomum echinatum, Nematoxys tenerrismus, Filaria papillifera, Agamonematodium Juli, Ascaris Flesi etc.]

v. Linstow, [O.], Helminthologische Studien. Mit 2 Tafeln XI u. XII. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 45, 1879, Bd. I, S. 165 — 188, 370.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [412.
[Darin werden auch Eingeweidewürmer des Naturhistorischen Museums in Braunschweig abgehandelt, grossentheils aus der Gegend von Braunschweig.]

Ludwig, H., Die zoologische Thätigkeit G. W. Focke's. (Abh. Naturw. Verein Bremen, Bd. VI, 1879, S. 502.) *Th.* * [413.
[Ueber die Rotatorien aus der Gegend von Bremen.]

Eulenberg, H., Ueber die im Jahre 1879 in Preussen auf Trichinen und Finnen untersuchten Schweine. Nach amtlichen Quellen. (Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medicin und öffentliches Sanitätswesen 1881, S. 166; Monatsblatt f. öffentl. Gesundheitspflege, Jahrg. III, 1880, S. 171 — 173.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [414.

v. Linstow, [O.], Helminthologische Untersuchungen. Mit 1 Tafel III. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 46, 1880, Bd. I, S. 41 — 54.)
[Enthält Angaben über einige Helminthen aus der Gegend von Hameln.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [415.

Riehm, Gottfried, Studien an Cestoden. Mit 2 Tafeln V u. VI. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch. 3. Folge Bd. VI (LIV), 1881, S. 545 — 610.) * [416.
[Die abgehandelten Cestoden scheinen grösstentheils in der näheren und ferneren Umgebung Halles gesammelt zu sein, wodurch unser Gebiet berührt wird.]

v. Linstow, [O.], Helminthologische Studien. Mit 2 Tafeln I. u. II. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 48, 1882, Bd. I, S. 1 — 25.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [417.
[Verschiedene Helminthen: Filaria Muscicapae, Filaria Strigis, Strongylus papillatus etc. von Hameln.]

Blasius, R., Ueber die letzte Trichinosis-Epidemie in Braunschweig. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 7. December 1882, in den Br. Anz. vom 16. December 1882, Nr. 295.) * [418.

Blasius, R., Die Trichinosis-Epidemie in Braunschweig im October 1882. Bearbeitet nach amtlichen Quellen. (P. Börner's Deutsche Medicin. Wochenschr. 1882, Nr. 49; auch Sonder-Abdruck, 13 Seiten. 8⁰.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [419.

Blasius, R., Die Trichinose und die gegen dieselbe erforderlichen sanitätspolizeilichen Schutzmaassregeln. Hannover 1884. 30 Sei-

Digitized by Google

ten. 8⁰. (Referat auf der 8. Hauptversammlung des Niedersächsischen Aerztevereinsbundes zu Hannover am 14. Juli 1883.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [420.

v. Linstow, [O.], Helminthologisches. Mit 4 Tafeln VII — X. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 50, 1884, Bd. I, S. 125 — 146.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [421.

[Es werden 26 Arten, welche grösstentheils aus der Gegend von Hameln zu stammen scheinen, abgehandelt.]

v. Linstow, [O.], Zur Kenntniss des Genus Angiostomum. Mit 2 Tafeln I u. II. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 51, 1885, Bd. I, S. 1 — 13.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [422.

[Wohl meist auf Hameln bezüglich.]

v. Linstow, [O]., Beobachtungen an bekannten und neuen Nematoden und Trematoden. Mit 3 Tafeln XIII — XV. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 51, 1885, Bd. I, S. 235 — 255.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [423.

[Es werden 31 Arten, grösstentheils aus der Gegend von Hameln, abgehandelt.]

v. Linstow, [O.], (Hameln), Ueber einen neuen Entwickelungsmodus bei den Nematoden. Mit 1 Tafel XVIII. (Zeitschr. f. wissensch. Zoolog. Bd. XLII. 1885, S. 707 — 717.) [424.

[Betrifft Nematoxys longicauda aus Triton alpestris der Gegend.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

Plate, [L. H.], Beiträge zur Naturgeschichte der Rotatorien. (Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. XIX, N. F. XII., 1885.) [425.

Herweg, Heinr., Einige Bemerkungen über die Untersuchungsresultate im Schlachthause zu Braunschweig für die Jahre 1881 — 1884. (Monatsblatt f. öff. Gesundheitspflege, Jahrg. VIII, 1885, S. 33 u. 34.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [426.

v. Linstow, [O.] (Hameln), Helminthologische Beobachtungen. Mit 4 Tafeln VI — IX. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 52, 1886, Bd. I, S. 113 — 138.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [427.

[Mehrere bei Hameln gefundene Arten.]

v. Linstow, [O.] (Göttingen), Helminthologische Untersuchungen. Mit 1 Tafel II. (Spengel's Zoolog. Jahrbüch. Systematik, Bd. III, Heft 1, 1887, S. 97 — 114.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [428.

[Verschiedene Helminthen des Gebietes sind erwähnt und zum Theil neu beschrieben: z. B. Cercaria vitrina n. sp. von Sondershausen, Ancryacanthus denudatus Duj. vom Süd-Harz, Strongylus Blasii n. sp. von Braunschweig.]

Buck, Emil, Einiges über unsere Egelarten. (Russ' Isis 1888, Nr. 7 ff. vom 16. Februar u. ff. S. 49, 57, 65, 73, 81, 90, 107.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [429.

Herweg, H[einr.], Untersuchungs-Resultate im Schlachthause zu Braunschweig in den Jahren 1885, 1886 und 1887. (Monatsblatt f. öffentl. Gesundheitspflege, Jahrg. XI, 1888, S. 74 — 76.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [430.

Railliet, A., Sur l'identité du Strongylus Blasii von Linstow et du Strongylus strigosus Duj. (Bull. Soc. Zool. France 1888, T. 13, Nr. 9, p. 210 — 214.) [431.

Hamann, Otto, In Gammarus pulex lebende Cysticercoiden mit Schwanzanhängen. Mit einer Tafel I. (Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. XXIV. N. F. XVII, 1889, S. 1 — 10.) [432.

Digitized by Google

[Cysticercus Taeniae sinosae u. tenuirostris aus dem Rauschenwasser bei Göttingen.]

v. Linstow, [O.], Ueber die Entwickelungsgeschichte und die Anatomie von Gordius tolosanus Duj. = G. subbifurcus v. Siebold. Mit 3 Tafeln XIV—XVI. (Arch. f. mikroskop. Anatomie, Bd. 34, 1889, S. 248—268.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [433.

[Arten, die in der Gegend von Göttingen gesammelt sind, werden besprochen.]

v. Linstow, [O.], Bemerkungen über Mermis. Nachtrag zu „Ueber die Entwickelungsgeschichte und die Anatomie von Gordius tolosanus". Mit 1 Tafel XXII. (Arch. f. mikrosk. Anatomie, Bd. 34, 1889, S. 390—396.). * *Nat. Mus. Braunschw.* [434.

v. Linstow, [O.], Zur Anatomie und Entwickelungsgeschichte von Nematoxys ornatus Duj. Mit 1 Tafel XXVII. (Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. 23, 1889, Heft 4, S. 549—566. — Ausz. in Centralbl. f. Bacteriolog. und Parasitenk. Bd. 6, 1890, Nr. 16/17, S. 462—463.) * [435.

Giard, Alfr., Sur l'habitat de Phreoryctes Menkeanus Hoffm. (Bull. Scientif. France et Belge. Ser. 3, Tome II, 1889, Nr. 1/4, p. 171.) [436.

Michaelsen, W., Die Lumbriciden Norddeutschlands. (Jahrb. d. Hamburg. Wiss. Anstalt. Bd. VII, 1889, S. 1—19.) [437.

Becker, Richard, Phreoryctes Menkeanus in Masse gefunden. (17. Jahresber. des Westfäl. Prov. Ver. f. Wissensch. u. Kunst für 1888; Zool. Section 1888/1889, Münster 1889, S. 57 u. 58.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [438.

Stossich, Mich., I Distomi degli Anfibi. Lavoro monografico. Trieste 1889. 8⁰. (Bolletino della Società Adriat. di Scienzi Naturali, Vol. XI, 1889, p. 60—74; auch Sonder-Abdr.) 14 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [439.

***Stossich, Michele,** Il genere Trichosoma Rudolphi. Lavoro monografico. (Bolletino della Società Adriatica di Scienzi Naturali, Vol. XII, 1890, Trieste, p. 3—38; auch Sonder-Abdr. 1890. 8⁰. 38 Seit.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [440.

[Abgehandelt werden z. B. Trichosoma trilobum Linst., totani Linst., filiforme Linst., tenue Duj., obtusum Rud., papillifer Linst., striatum Linst., resectum Duj., exiguum Duj. und brevispiculum Linst. von Hameln und capillare Linst. von Göttingen etc.]

Wockowitz, [E.], (Apotheker) [Gordius aquaticus in der Zillierbach-Wasserleitung bei Wernigerode.] (Schriften d. Naturwiss. Vereins des Harzes in Wernigerode, Bd. V, 1890, S. 51 u. 52.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [441.

v. Linstow, [O.], Ueber den Bau und die Entwickelung des Distomum cylindraceum. Mit 2 Tafeln VII u. VIII. (Arch. f. mikrosk. Anatomie, Bd. 36, 1890, S. 173—191.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [442.

[Auch über das Vorkommen bei Göttingen.)

v. Linstow, [O.], Beitrag zur Kenntniss der Vogeltänien nebst Bemerkungen über neue und bekannte Helminthen. Mit 1 Tafel X. (Archiv f. Naturgeschichte, Jahrg. 56, 1890, Bd. I, S. 172—188). * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [443.

[Taenia crassicolex und Filaria hyalina aus Sorex; Oxypoma terdentatum aus Triton cristatus des Gebietes.]

Digitized by Google

Arthropoda.

(Allgemeines und Vermischtes.[1])

Lesser, Friedrich Christian (Nordhausen), Insecto-Theologia, Oder Vernunfft- und Schrifftmässiger-Versuch, Wie ein Mensch durch aufmercksame Betrachtung derer Insecten zu lebendiger Erkänntniss . . . . Gottes gelangen könne. Franckfurt u. Leipzig, Michael Blochberger, 1738. 8⁰. 503 + 60 Seit.; II. Aufl. ebenda 1740; III. Aufl. Leipzig, Gross, 1758. * *Nat. Mus. Braunschw.* [444.

[Berührt auch Tausendfüssler und Spinnen.]

Brückmann, Franz Ernst, Observationes de Insectis. (Epist. Itinerar. Cent. II, Epist. 15 ad dominum G. H. Carstens, 1749, S. 128 — 136.) * *Bibl. Wolfenb.* [445.

Degeer, Baron Karl [richtiger **Carl de Geer**], Abhandlungen zur Geschichte der Insekten aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen herausgegeben von Johann August Ephraim Goeze [irrth. Götze]. Mit zahlreichen Kupfertafeln. Nürnberg, Gabriel Nicolaus Raspe. 7 Bde. 4⁰. 1778 — 1783. * *Nat. Mus. Braunschw.* [446.

[Die Anmerkungen des Herausgebers beziehen sich vielfach auf unser Gebiet, speciell auf Quedlinburg und Umgegend. Das Werk erstreckt sich auf alle Classen der Arthropoden.]

Panzer, Georg Wolffgang Franz, Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschland's Insecten. Jahrgang I — VI in je 12, zusammen 72 Heften und 24 Bänden. 16⁰. Nürnberg, Felsecker, 1793 — 1799, von Panzer selbst weiter fortgeführt bis 1813: Jahrg. VII, Heft 73 — 84, 1801; VIII, Heft 85 — 96, 1805; IX, Heft 97 — 108, 1809. Das Heft 109 ist das letzte von Panzer besorgte Heft mit Tafeln von J. Sturm, 1813. — Heft 110 herausgegeben von . . . Geyer in Augsburg. — Darauf fortgesetzt von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer, Heft 111—190. Regensburg 1829—1844. Im Ganzen 190 Hefte. [447.

[Bespricht auch andere Arthropoden-Classen und bezieht sich auf unser Gebiet.]

Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden, herausgegeben von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer. Mit Tafeln. Nürnberg u. Regensburg 1835 — 1844. Erschien in 38 Heften, die zugleich einen Theil von Herrich-Schäffer's Fortsetzung des vorigen Werkes bildeten. † [448.

Crustacea.

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Von den Fischlernaeen. Mit 1 Tafel. (Leipziger Mag. Jahrg. 1784, S. 39—49.) † [449.

Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden, herausgegeben von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäf-

---

[1]) Ausser den hier angeführten Werken sind auch die meisten anderen weiter unten aufgeführten älteren Werke über „Insecten" zu vergleichen, da die alte Bezeichnung „Insecta" mit der jetzigen Benennung „Arthropoda" meist gleichbedeutend ist.

Digitized by Google

fer. Mit Tafeln. Nürnberg u. Regensburg 1835 — 1844. Erschien in 38 Heften. † [450.

Keyserling, A. Graf, und **J. H. Blasius,** Beschreibung von zwei Amphibienarten und einer Krebsart [Limnaetes Wiegmanni] [von Braunschweig]. (Bericht über die 9. Versammlung des Naturwissensch. Vereins des Harzes zu Blankenburg am 7. Aug. 1839 in der Braunschweig. National-Zeitung, Nr. 207 vom 2. Sept. 1839.) * *Bibl. Wolfenb.* — Protocoll später veröffentlicht im Bericht des Ver. f. d. Jahr 1841/1842, II. Aufl., Wernigerode 1856. S. 16.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [451.

Blasius, [J. H.], Ueber einen neuen Schalenkrebs [Limnaetes Wiegmanni Keys. u. Blas.] (Bericht über dieselbe Versammlung in Oken's Isis 1839, S. 667.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [452.

Blasius, J. H., Ueber Bombinator brevipes und Limnaetes Wiegmanni. (Amtlicher Bericht über die 19. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Braunschweig im September 1841. Braunschweig 1842. 4^0. S. 81.) * [453.

Lichtenstein, [Heinr.], Ueber eine von ihm an den Schmerlen im Teiche von Ilsenburg beobachtete von einer Lernaea herrührende Krankheit. (Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahr 1841/1842. II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 18.) * [454.

Focke, G. W., Der Bremer Stadtgraben [mit Polyphemus Kindtii]. Mit 1 Tafel. (Weser Zeitung, Sonntagsblatt vom 22. Sept. 1844, Nr. 32, S. 6 u. 7.) *Th.* [455.

Focke, G. W., Polyphemus Kindtii. (Amtlicher Bericht über die 22. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bremen im Jahre 1844, Bremen 1845. 4^0. S. 108 u. 109.) *Th.* [456.

Claus, C., Das Genus Cyclops und seine einheimischen Arten. Mit 3 Tafeln, I — III. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 23, 1857, Bd. I, S. 1 — 38.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [457.

Claus, C., Weitere Mittheilungen über die einheimischen Cyclopiden. Mit 1 Tafel XI. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 23, 1857, Bd. I, S. 205 — 210.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [458.

Claus, C., Die freilebenden Copepoden mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Deutschlands, der Nordsee und des Mittelmeeres. Mit 37 Tafeln. Leipzig 1863. [459.

Fries, S[iegmund], Mittheilungen aus dem Gebiete der Dunkelfauna. 1. Gammarus (Niphargus) puteanus Koch. (Zoolog. Anzeiger 1879, Nr. 19, S. 33 — 38; Nr. 20, S. 56 — 60.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [460.

[Zu Göttingen und in einer hessischen Höhle etc.]

Rehberg, Herm., Beitrag zur Kenntniss der frei lebenden Süsswasser-Copepoden. Mit 1 Tafel VI. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. VI, S. 533 — 554, März 1880.) * [461.

Rehberg, Herm., Weitere Bemerkungen über die freilebenden Süsswasser-Copepoden. [Mit Tafel IV, Fig. 1 — 8.] (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. VII, S. 61 — 67, Decemb. 1880.) * [462.

Ladenburger, R., Zur Fauna des Mansfelder Sees. (Zoolog. Anz. Bd. VII, 1884, Nr. 168, S. 299 — 302.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [463.

Poppe, S. A., Bemerkungen zu R. Ladenburger's: „Zur Fauna des Mansfelder Sees“ in Nr. 168 des Zoologischen Anzeigers. (Zoolog. Anz. Bd. VII, 1884, Nr. 176, S. 499 u. 500.) * [464.

Digitized by Google

[Diaptomus laticeps zuerst festgestellt. Liste von 17 neuen Entomostraken-Arten in dem See.]

Rehberg, H[erm.], Beiträge zur Naturgeschichte niederer Crustaceen. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. IX, 1884, S. 4.) * [465.

Schneider, Robert, Der unterirdische Gammarus von Clausthal (Gammarus pulex var. subterraneus). (Sitzber. d. königl. preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin, Bd. XLIX v. 3. Dec. 1885. Berlin 1885. S. 1000. Anmerk.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [466.

Eylmann, Erhard, Beitrag zur Systematik der europäischen Daphniden. Mit 3 Tafeln III—V. (Ber. d. Naturforsch. Gesellsch. z. Freiburg i. Brsg. Neue Reihe. Bd. II (1887), Heft 3, S. 1 — 88. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [467.

[Auch Fundorte von Nord-Deutschland aus unserem Gebiete angegeben.]

de Guerne, J., et J. Richard, Sur la distribution géographique du genre Diaptomus. (Comptes rend. de l'Acad. des Sciences de Paris, Tome 107, Juillet-Dec. 1888, p. 47—50.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [468.

[Bespricht auch die Funde aus dem salzigen See bei Eisleben.]

Zacharias, Otto, Zur Kenntniss der Fauna des Süssen und Salzigen Sees bei Halle a. S. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. 46, 1888, S. 219 — 232.) [Auch über die Diaptomus-Art des salzigen Sees.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [469.

Zacharias, Otto, Ueber die geographische Verbreitung des Genus Diaptomus. (Biolog. Centralbl. 1888, Bd. 8, Nr. 18, S. 575.) [470.

Schmeil, [O.], Ueber die in den Gewässern der Umgegend von Halle lebenden Diaptomus-Arten. (Zeitschr. f. Naturw. Bd. 61, 4. F. Bd. 7, 1888, S. 647 u. 648.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [471.

[Erwähnt auch den salzigen See bei Eisleben.]

Schmeil, O., Ueber den Diaptomus des Salzigen Sees [Diaptomus Richardi n. sp.] (Zoolog. Anz. 1889, S. 646 — 649.] * [472.

[Die Art war vorher von Poppe fälschlich als laticeps angeführt.]

Poppe, S. A., Notizen zur Fauna der Süsswasser-Becken des nordwestlichen Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Crustaceen. Mit 1 Tafel VIII. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. X, S. 517 — 551, Februar, März 1889.) [473.

[Abgehandelt wird z. B. der Bremer Stadtgraben, das Steinhuder Meer u. s. w.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

de Guerne, Jules, et Jules Richard, Revision des Calanides d'eau douce. Mit 3 Tabellen, 4 Tafeln I — IV und 60 Figg. im Text. (Mém. de la Soc. zoologique de France, Vol. II, 1889, S. 53 — 181.) * [474.

[Enthält S. 168 die Beschreibung und Abbildung von Diaptomus Richardi Schmeil, anfangs S. 68 als D. laticeps bezeichnet, aus dem salzigen See bei Eisleben.]

Imhof, Othm. Em., Notiz bezüglich der „Berichtigung" von S. A. Poppe in Nr. 300 der vorliegenden Zeitschrift. (Zoolog. Anzeiger 1890, Nr. 330, S. 140 — 143.) * [475.

Imhof, Othm. Em., Poppe's Bemerkung zu meiner Notiz zu dessen Berichtigung in Nr. 300 des Zoologischen Anzeigers. (Zoolog. Anzeiger 1890, Nr. 347 v. 20. Octob., S. 580—584; vergl. ebenda S. 629 — 633.) * [476.

Digitized by Google

[Spricht auch von den Copepoden von Vegesack und aus dem salzigen See.]

Wrześniowski, August, Ueber drei unterirdische Gammariden. Mit 6 Tafeln XXVII — XXXII. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. 50, 1890, Heft 4, S. 600 — 724.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [477.
[Giebt S. 694 — 698 eine Uebersicht der geographischen Verbreitung der unterirdischen und Tiefwasser-Gammariden, wobei auch Göttingen, Clausthal etc. erwähnt werden.]

Arachnida.

Brückmann, Franc. Ernest, De Araneis et praecipue horum oculis. (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae Epist. IX, d. d. 7. Mai 1744, p. 62 — 70.) * *Bibl. Wolfenb.* [478.

Von den kleinen Spinnen, welch auf der Erde das Gewebe machen, das bey uns den Namen Metgen- oder Mätgensommer führt. (Hannoversche gelehrte Anzeigen 1754, Nr. 16.) † [479.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Neu entdeckte Theile an einigen Insecten. Mit 5 Figuren auf Tafel V. (Der Naturforscher, Halle, Stück 14, 1780, S. 93 — 102.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [480.
[Handelt von epizoischen Insecten und Milben von Quedlinburg.]

Meyer, Friedrich Albert Anton, Ueber einige Spinnen der Göttingeschen Gegend. Göttingen 1790. 8⁰. † [481.

Hahn, C. W., Die Arachniden. Fortgesetzt von C. L. Koch, Heft 1 —16 in 4 Bänden. 1831—1848 * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [482.

Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden, herausgegeben von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer. Mit Tafeln. Nürnberg u. Regensburg 1835 — 1844. Erschien in 38 Heften. † [483.

Schmidt, [Ad.], Acarus Grindleri. (Berichte des naturwissensch. Vereins d. Harzes f. die Jahre 1855 und 1856. Wernigerode 1857. S. 19.) — Dazu Bemerkung von ... Brüg (Dr. med. in Halberstadt) über die erste Auffindung desselben in Blankenburg. (Ebenda.) * [484.

Menge, A., Preussische Spinnen. Mit 91 Tafeln. In 11 Abtheilungen. Lex.-8⁰. 1866—1879. Danzig, Anhut. (Sonderabdruck aus Schriften der naturforschenden Gesellschaft Danzig, N. F. I. Abth., Bd. 1, Heft 3 u. 4, 1866, S. 1 — 152, Taf. 1 — 28; II. Abth., Bd. 2, Heft 1, 1868, S. 153 — 218, Taf. 29 — 43; III. Abth., Heft 2, 1869, S. 219 — 264, Taf. 44 — 49; IV. Abth., Heft 3 u. 4, 1871, S. 265 — 296, Taf. 50 — 53; V. Abth., Bd. 3, Heft 1, 1872, S. 297 — 326, Taf. 54 — 57; VI. Abth., Heft 2, 1873, S. 327 — 374, Taf. 58 — 63; VII. Abth., Heft 3, 1874, S. 375 — 422, Taf. 64 — 70; VIII. Abth., Heft 4, 1875, S. 423 — 454, Taf. 71 — 75; IX. Abth., Bd. 4, Heft 1, 1876, S. 455 — 494, Taf. 76 — 81; X. Abth., Heft 2, 1877, S. 495 — 542, Taf. 82 — 87; XI. Abth., Heft 3, 1878, S. 543 — 560 und S. 1 — 11, Taf. 88 — 91.) * [485.

Thomas, Friedrich, Ueber Phytoptus Duj. und eine grössere Anzahl neuer oder wenig gekannter Missbildungen, welche diese Milbe an Pflanzen hervorbringt. Mit 1 Tafel IV. (Oster-Programm der Realschule und des Progymnasiums zu Ohrdruf 1869; mit Zu-

Digitized by Google

sätzen abgedruckt in Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch. Bd. 33, 1869, S. 313—366.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [486.

Karsch, Ferd. jun., Verzeichniss westfälischer Spinnen [Araneiden]. Mit 1 Tafel. (Verh. d. naturhistor Vereins d. preuss. Rheinl. u. Westfal. 30. Jahrg. [3. Folge 10. Jahrg], 1873, S. 113—160.) [487.

Strecker, Ant., Ueber die geographische Verbreitung der europäischen Chernetiden (Pseudoscorpione). (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 41, 1875, Bd. I, S. 159—182. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [488.

Steinvorth, H., Die Heumilben Leptus autumnalis Shw. (Jahreshefte d. naturh. Vereins Lüneburg, Bd. VI, für 1872/73, 1876, S. 207 u. 208.) [489.

Karsch, Ferd. jun., Verzeichniss der Spinnen Westfalens. (5. Jahresbericht des Westfälischen Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst für 1876; Zoolog. Section 1876/77, Münster 1877, S. 79—84.) * [490.

Beling, Th., Zur Entlastung der Spinnen. (Tharander forstliches Jahrbuch, Bd. XXIX, 1879.) [491.

Könike, F., Ueber das Hydrachniden-Genus Atax Fabr. (Abh. Naturwiss. Ver. Bremen, Bd. VII, S. 265—268, gedr. Dec. 1881, erschienen April 1882.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [492.

v. Schlechtendal, D. H. R., Uebersicht der bis zur Zeit bekannten mitteleuropäischen Phytoptocecidien und ihrer Literatur. (Zeitschr f. Naturwiss. Bd. LV, 4. F.; Bd. I, 1882, S. 480—561.) Nachträge dazu (ebenda, Bd. LVI, 4. F. Bd. II, 1883, S. 219—222). * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [493.

[Erwähnt bei den einzelnen Fundort-Angaben auch unser Gebiet, Harz u. s. w.]

Könike, F., Verzeichniss der im Harz gesammelten Hydrachniden [nicht Arachniden, wie im Inhalts-Verzeichniss des Bandes irrthümlich steht und anderwärts wohl citirt ist, selbst mit fälschlicher Angabe von C. F. Wiepken als Verfasser]. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. VIII, S. 31—37, August 1882.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [494.

Dahl, Friedr., Analytische Bearbeitung der Spinnen Norddeutschlands. Kiel 1883. [495.

Henking, Hermann (Göttingen), Beiträge zur Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Biologie von Trombidium fuliginosum Herm. Mit 3 Tafeln XXXIV—XXXVI. (Zeitschr. f. wiss. Zoologie, Bd. XXXVII, S. 553—663.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [496.

[Mit zahlreichen Beobachtungen über die Lebensweise und das Vorkommen bei Göttingen.]

Westhoff, F., Westfälische Phytoptocecidien. Ein Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der Gallmilben (Phytoptus Duj.) und ihrer Gallgebilde. (12. Jahresbericht des Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst für 1883; Zoolog. Section 1883/84, Münster 1884, S. 46—61.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [497.

Michael, A. D., Ueber einige Abschnitte in der Entwickelungsgeschichte von Tegeocranus cepheiformis (Nic.) (Oribatiden.) Mit 1 Tafel VIII. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. IX, S. 207—213, Mai 1885.) * *Th.* [498.

Könike, F., Einige neubenannte Hydrachniden. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. IX, S. 215—223, Mai 1885.) * *Th.* [499.

[Aus der Umgegend von Bremen.]

Digitized by Google

Henking, H[ermann] (Göttingen), Nahrungserwerb und Nestbau von Theridium riparium (Blackw.) Thor. Mit 4 Holzschnitten. (Kosmos, Bd. XVIII, Jahrg. X, 1886, Bd. I, S. 1 — 11; auch Sonder-Abdruck.) * [500.

v. Schlechtendal, D. [H. R.] (Halle), Beiträge zur Kenntniss der Pflanzengallen. (Sammelbericht aus den Jahren 1884 u. 1885.) Mit 2 Tafeln I u. II. (Jahresbericht des Vereins f. Naturk. zu Zwickau 1885. Zwickau 1886. S. 1 — 23.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [501.

v. Schlechtendal, D. [H. R.] (Halle), Beiträge zur Kenntniss der Phytoptocecidien der Rheinprovinz. (Sammelbericht aus den Jahren 1885/86.) (Jahresbericht des Vereins für Naturk. zu Zwickau 1886. Zwickau 1887. S. 11 — 24.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [502.

Poppe, S. A., Ueber parasitische Milben. Mit 1 Tafel II. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. X, S. 205 — 240, November 1887.) *
[Darin z. B. Criniscansor criceti nov. gen. et nov. sp. von Cricetus frumentarius aus der Gegend von Hildesheim beschrieben.] [503.

Könike, F., Eine neue Hydrachnide aus schwach salzhaltigem Wasser. Mit 1 Tafel, III. (Abh. Nat. Verein Bremen, Bd. X, S. 273 — 293, März 1888.) * [504.

v. Schlechtendal, D. [H. R.] (Halle), Ueber Zoocecidien. Beiträge zur Kenntniss der Acarocecidien (als Ergänzung meiner cecidiologischen Arbeiten in den Jahresber. d. Ver. f. Naturk. zu Zwickau 1885 u. 1886). (Zeitschr. f. Naturwiss. Halle 1888, Bd. 61, Heft 5, S. 93—113.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [505.
[Erwähnt in Abschnitt 2. Acarocecidien aus der Umgegend von Halle S. 103 — 113 und darin auch einige vom Harz etc. 1888.]

Nalepa, Alfred, Beiträge zur Systematik der Phytopten. Mit 9 Tafeln. (Sitzber. d. K. Akademie d. Wissensch. Wien. Math.-naturw. Classe, Bd. XCVIII, Jahrg. 1889, Abth. I, S. 112—136.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [506.

Könike, F., Kurze Mittheilung über ein neues Hydrachniden-Genus. (Zoolog. Anzeiger, Jahrg. XII, 1889, S. 103 — 104.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [507.
[Von Gelnhausen.]

Könike, F., Zur Entwickelung der Hydrachniden. (Zoolog. Anzeiger, Jahrg. XII, 1889, S. 652 — 655.) * *Ebenda.* [508.
[Kommt auf sein Verzeichniss von im Harz gesammelten Hydrachniden zu sprechen.]

Könike, F., Ein neues Hydrachniden-Genus (Teutonia). Mit 1 Tafel V. (Arch. für Naturgesch. Jahrg. 56, 1890, Bd. I, S. 75 — 79.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [509.

Könike, F., Ein neuer Bivalven-Parasit. Vorläufige Mittheilung. (Zoolog. Anzeiger 1890, Nr. 330, S. 138 — 140.) *Th.* * *Nat. Mus. Braunschw.* [510.
[Atax aculeatus n. sp. von Anodonta und Unio bei Bremen.]

Myriopoda.

Klaerich, Friedrich Wilhelm, Beschreibung einer convulsivischen Krankheit, welche von einem kriechenden Insecte im Magen entstanden. Mit Abbildungen. (Deutsche Schriften der

Digitized by Google

Königl. Soc. Göttingen, 1771, Bd. I, Nr. 14. [Lithobius forficatus.] † [511.

Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden, herausgegeben von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer. Mit Tafeln. Nürnberg u. Regensburg 1835 — 1844. Erschien in 38 Heften. † [512.

Koch, C. L., Die Myriapoden, getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben. 2 Bände mit 119 color. Kupfertafeln. Halle 1863. [Nur in sehr kleiner Auflage gedruckt.] † [513.

Latzel, R., Die Myriopoden der österreichisch-ungarischen Monarchie. Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellter Myriopoden-Gattungen mit zahlreichen, die morphologischen Verhältnisse dieser Thiere illustr. Abbildungen. 1. Hälfte Chilopoda. Mit 10 lith. Tafeln. Wien, Hölder, 1880. gr. 8⁰. 2. Hälfte ebenda, 1884. [514.

[Enthält auch eine Zusammenstellung der gesammten Myriopoden-Litteratur.]

Kohlrausch, E., Gattungen und Arten der Scolopendriden. (Archiv für Naturgesch. Jahrg. 1881, Bd. I, S. 50 — 132.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [515.

[Auch die deutschen Arten abgehandelt, allerdings nur mit geringer Bezugnahme auf unser Gebiet.]

Insecta.

(Allgemeines und Vermischtes.)

Frisch, Johann Leonhard, Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland nebst nützlichen Anmerkungen und nöthigen Abbildungen etc. 13 Theile. 4⁰. Berlin, Nicolai, 1720—1738. — II. Aufl. 1766. 4⁰. † [516.

Lesser, Friedr. Christ. (Nordhausen), Insecto-theologia oder Vernunfft- und Schriftmässiger Versuch, wie ein Mensch durch aufmerksame Betrachtung derer sonst wenig geachteten Insecten zu lebendiger Erkänntniss und Bewunderung der Allmacht, Weissheit, der Güte und Gerechtigkeit des grossen Gottes gelangen könne. Frankfurt u. Leipzig 1738. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [517.

Brückmann, Franz Ernst, Von denen zum Cellerfeld mit dem Schnee herabgefallenen Maden. (Hamburgische Berichte von gelehrten Sachen. Ann. 1739, S. 292; vergl. desselben Epistol. itinerar. Nr. 92.) [518.

Beschreibung einiger dem Getreide schädlicher Insekten. (Gelehrte Beiträge z. d. Braunschw. Anzeigen. Bd. II, 1762, St. 79 u. 80.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [519.

Meinecke, J[ohann] G. F[riedrich], (Quedlinburg), Entomologische Beobachtungen [z. B. I. Ueber die Insecten, die in den Sammlungen natürlicher Körper den meisten Schaden thun etc., hauptsächlich Käfer, Staubläuse etc. in Quedlinburg]. (Der Naturforscher, Halle, St. 3, 1774, S. 55 — 82.) Fortsetzung. (Ebenda, St. 4, S. 111 — 120; St. 6, 1775, S. 99 — 122; St. 8, 1776, S. 127 — 148; St. 13, 1779, S. 174 — 178.) Mit Tafeln. * *Nat. Mus. Braunschw.* [520.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), De Insectis, quae in aliis animalibus et ipsis Insectis habitant. Insecten an Thieren und

Digitized by Google

Insecten. Mit 2 Tafeln. (Beschäftigungen d. Berlin. Gesellsch. Naturf. Freunde, Bd. 2, 1776, S. 253 — 287.) † [521.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Entomologische Beyträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems. Leipzig. I. Theil, 1777 (Coleoptera), II. Theil, 1778 (Hemiptera), III. Theil (Lepidoptera), Bd. 1, 1779, Bd. 2, 1780, Bd. 3, 1781, Bd. 4, 1783. * *Nat. Mus. Braunschw.* (Bd. 1—3.) [522.
[Die zwei letzten Theile enthalten in den Vorreden auch Nachträge zu den früheren.]

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Neuentdeckte Theile an einigen Insecten. Mit 5 Figuren auf Tafel V. (Der Naturforscher, Halle, Stück 14, 1780, S. 93 — 102.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [523.
[Handelt von epizoischen Insecten und Milben von Quedlinburg.]

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Neue entomologische Entdeckungen. Mit 12 Figuren auf Tafel II. (Der Naturforscher, Halle, St. 15, 1781, S. 37—51.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [524.

Knoch, August Wilhelm (Braunschweig), Beiträge zur Insectengeschichte. Leipzig, Schwickert. 8⁰. Stück I, 1781. Mit 6 color. Tafeln, 10 + 98 Seiten; St. II, 1782. Mit 7 color. Tafeln, 8 + 102 Seiten; St. III, 1783. Mit 6 color. Tafeln, 2 + 138 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [525.

Goeze, Joh. Aug. Ephr., Von den Insecten, die dem Getreide schaden. (Leipziger Magazin 1783, S. 330 — 338.) † [526.

Panzer, Georg Wolffgang Franz, Einige seltene Insecten beschrieben. (Der Naturforscher, Halle, St. 24, 1789, S. 1 — 35.) [Käfer!] * *Nat. Mus. Braunschw.* [527.

v. Uslar, Johann Jacob, Forstwirthschaftliche Bemerkungen. Braunschweig 1792. † [528.
[Die Forstentomologie berücksichtigt, z. B. S. 219 die Kieferneule.]

Panzer, Georg Wolffgang Franz, Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschland's Insecten. I. — VI. Jahrgang in je 12, zusammen 72 Heften und 24 Bänden. 16⁰. Nürnberg, Felsecker, 1793 — 1799, von Panzer selbst weiter fortgeführt bis 1813. Jahrg. VII, Heft 73 — 84, 1801; VIII, Heft 85 — 96, 1805; IX, Heft 97 — 108, 1809. — Das 109. Heft ist das letzte von Panzer besorgte Heft mit Tafeln von J. Sturm, 1813. — Heft 110 herausgegeben von ... Geyer in Augsburg. — Darauf fortgesetzt von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer, Heft 111 — 190. Regensburg 1829 — 1844. Im Ganzen 190 Hefte.
[Nimmt auf das Gebiet Bezug und führt z. B. Fundplätze bei Braunschweig und am Harze an, s. Orthoptera.] [529.

v. Sierstorpff, Caspar Heinrich, Ueber einige Insectenarten, welche den Fichten schädlich sind, und über eine Wurmtrockniss der Fichtenwälder des Harzes. Mit 3 illum. Kupfern. gr. 8⁰. Helmstedt, Fleckeisen, 1794. 68 S. (vergl. Braunschweigische Anzeigen 1795, St. 7 II.) [530.

Illiger, Johann Carl Wilhelm, Nachricht von einer in etlichen Gersten- und Haferfeldern um Braunschweig wahrscheinlich durch Insecten verursachten Verheerung. (Braunschw. Magazin 1795, St. 50.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [531.

Digitized by Google

v. Florencourt, Chassot Carl, Verzeichniss der Insecten Göttingischer Gegend. (Fr. A. A. Meyer's Zoologisches Archiv. Leipzig 1796, I, S. 197—244. 8⁰.) † [532.

[**Hausmann, Johann Friedrich Ludwig**] (Göttingen), Entomologische Bemerkungen. Braunschweig u. Helmstedt, Fleckeisen, 1799. 8⁰. 4+64 Seiten. † [533.
[Anonyme Schrift des berühmten Mineralogen über Tenthred., Coleoptera, Hemiptera.]

Illiger, Johann Carl Wilhelm, Vierzig neue Insecten aus der Hellwig'schen Sammlung [in Braunschweig]. Mit 2 color. Tafeln. (Wiedemann's Archiv. 1800. Bd. I, St. 3, S. 103—150.) Nachtrag dazu (ebenda Bd. II, S. 229 u. 230.) [534.

Knoch, August Wilhelm (Braunschweig), Neue Beyträge zur Insectenkunde. Theil I. Mit 8 color. und 1 schwarzen Tafel. Leipzig, Schwickert 1801. 8⁰. 12+208 Seiten. [535.

Illiger, Johann Carl Wilhelm, Magazin für Insectenkunde. Braunschweig, Vieweg. 8⁰. Bd. I, 1802 bis VI, 1807. Die ersten 5 Bände in neuer Titel-Ausgabe erschienen: Braunschweig, Vieweg, 1822; der 6. Bd. unverändert neu gedruckt vom Entomologischen Verein in Stettin 1856. 370 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [536.
[Dies Magazin enthält viel Entomologisches, das auf unser Gebiet bezüglich ist.]

Schmid, Carl August (Wernigerode), Versuche über die Insecten. Ein Beitrag zur Verbreitung des Nützlichen und Wissenswürdigen aus der Insectenkunde. Theil I. Gotha, Ettinger, 1803. 8⁰. 18+258 Seiten. † [537.

Bechstein, Johann Mathäus u. **Georg Ludwig Scharfenberg,** Vollständige Naturgeschichte der schädlichen Forstinsecten, nebst einem Nachtrag der schonenswerthen Insecten, welche die schädlichen vertilgen helfen. Ein Handbuch für Forstmänner, Cameralisten und Oekonomen. Mit 13 illumin. Quartkupfern von J. Sturm. Leipzig, Richter. 4⁰. 3 Theile: I. 1804, Coleoptera u. Hemiptera, S. 1—292; II. 1805, Lepidoptera, erster Theil, S. 293—602; III. Lepidoptera: Schluss, Neuroptera, Hymenoptera, Diptera, Aptera [wozu Podura und Acarus gerechnet werden] S. 603—879; Nachträge S. 880—892. Die schonungswerthen und nützlichen Forstinsecten [mit Acarus und Spinnen] S. 893—1014. Register 1015—1042. * [538.
[Nimmt auf unser Gebiet, auf die Hellwig'schen Sammlungen etc. Bezug.]

v. Uslar, Johann Jacob, Schreiben naturgeschichtlichen Inhalts eines Forstmannes an seinen Freund. Lüneburg, Herold, 1810. 8⁰. 52 Seiten. † [539.

Ahrens, August, Fauna Insectorum Europae. Halle, Kümmel. Qu. 8⁰. Jedes Heft mit 25 illumin. Tafeln und 1 Blatt Text: Heft 1 (1812), 2 (1814); von Heft 3 (1817) an fortgesetzt von Ernst Friedrich Germar (zusammen mit F. Kaulfuss) bis Heft 24. Heft 19 (1837) enthält die „Insectorum protogaea" = Insecta carbonum fossilium. * [540.
[Nimmt auf unser Gebiet, Harz etc. Bezug; umfasst Dipteren, Coleopteren, Lepidopteren etc.]

Bechstein, Johann Mathäus, Forstinsectologie oder Naturgeschichte der für den Wald schädlichen und nützlichen Insecten, nebst Einleitung in die Insectenkunde überhaupt etc.

Digitized by Google

(Die Forst- und Jagdwissenschaft nach allen ihren Theilen, Theil IV, Bd. 2.) Mit 4 illumin. Kupfertafeln. Gotha 1818, Hennings. * [541.

Germar, E. F., Der salzige See in der Grafschaft Mansfeld. (Theodor Thon's Entomolog. Archiv, Bd. 1, Heft 4; Bd. 2, Heft 1, 1829, S. 11 u. 12.) [542.
[Besonders Insecten-Fauna.]

Wächter, J. K., Nachricht von den Insecten-Verheerungen in den königlichen Wäldern in den Jahren 1827 — 1830. (Hannov. Magazin 1831, Nr. 35, 37 u. 39.) * [543.

Burmeister, Hermann [Carl Conrad], Handbuch der Entomologie. Bd. I. Allgemeine Entomologie. Berlin, Reimer, 1832. Bd. II. Besondere Entomologie (Hemiptera, Orthoptera, Neuroptera). Ebenda 1839. III. — V. Desgl. (Coleoptera Lamellicornia). Ebenda 1842—1855. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [544.

Zincken, gen. Sommer, Joh. Leop. Theod. Friedr. (Braunschweig), Anweisung für Gartenbesitzer und Landleute, wie dieselben in jedem Monate des Jahres zu verfahren haben, um in ihren Gärten Obst- und Gartenfrüchte vor den Zerstörungen durch schädliche Insecten am sichersten und leichtesten zu schützen. (Auf Veranlassung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues im Herzogthum Braunschweig.) Braunschweig, Meyer, 1832. 8⁰. [545.

[Saxesen, W.], Von den Thieren und Pflanzen des Harzgebirges etc. V. Insecten (in Christ. Zimmermann, Das Harzgebirge in besonderer Beziehung auf Natur- und Gewerbskunde geschildert. Darmstadt 1834. 2 Theile, I. Theil S. 232 — 252.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [546.
[Für die Insecten besonders wichtig.]

Hartig, Theodor, Jahresberichte über die Fortschritte der Forstwissenschaft und forstlichen Naturkunde im Jahre 1836 u. 1837 nebst Originalabhandlungen aus dem Gebiete dieser Wissenschaften. Eine Zeitschrift für Forstleute, Waldbesitzer und Cameralisten. Berlin, Albert Förstner. I. [einziger] Jahrgang. Heft 1 (1837); 2 (1838); 3 (1839); 4 (1839) 646 Seit. 8⁰. * [547.
[Enthält viel Entomologisches. Z. B. Heft 2, S. 246 ff. Bezug auf unsere Fauna.]

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten oder Abbildung und Beschreibung der in den Wäldern Preussens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nützlich bekannt gewordenen Insecten. Bd. I. Die Käfer. Mit 22 Kupfertaf. Berlin 1837; I. Nachtrag zu Bd. I, 1839; Bd. II. Die Falter. Mit 17 Tafeln. Berlin 1840. Bd. III. Die Ader-, Zwei-, Halb-, Netz- und Geradflügler. Mit 15 Tafeln. Berlin 1844. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [548.

Hartig, Th., Entomologische Notizen. (Th. Hartig's Jahresberichte über die Fortschritte der Forstwissenschaft und forstlichen Naturkunde etc. im Jahre 1836 u. 1837. Jahrg. I, Heft 4, 1839, S. 640 — 646.) * [549.
[Nimmt viel auf unser Gebiet, Harz etc., Bezug und behandelt Hymenopteren, Dipteren und andere Insecten-Abtheilungen.]

Hartig, [Th.], Verschiedene entomologische Mittheilungen. (Bericht über d. Versamml. d. naturw. Vereins d. Harzes zu Blanken-

Digitized by Google

burg am 7. August 1839 in der Deutschen National-Zeitung, Braunschweig, v. 2. Sept. 1839, Nr. 207.) * *Bibl. Wolfenb.* [550.

Otto, . . ., (Arzt in Rudolstadt), Grundlage zu einem Insecten-Verzeichnisse des Fürstenthums Schwarzburg-Rudolstadt. [Vorgelegt auf der Vers. d. naturw. Vereins des Harzes zu Blankenburg am 7. August 1839, fraglich, ob nur im Manuscript.] (Angeführt in Oken's Isis 1839, S. 666 und d. Deutschen National-Zeitung, Braunschweig, v. 2. Sept. 1839, Nr. 207.) * *Bibl. Wolfenb.* [551.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Waldverderber und ihre Feinde, oder Beschreibung und Abhandlung der schädlichsten Forstinsecten und der übrigen schädlichen Waldthiere, nebst Anweisung zu ihrer Vertilgung und zur Schonung ihrer Feinde. Ein Handbuch für Forstmänner, Oekonomen, Gärtner und alle mit Waldbäumen Beschäftigte. Berlin, Nicolai. 8⁰. Mit 8 (davon 6 color.) Tafeln. 1841. II. Aufl. 1842, III. Aufl. 1850, IV. Aufl. 1856, V. Aufl. 1860, VI. Aufl. 1869. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* VII. Aufl. von J. F. Judeich 1876. gr. 8⁰. [552.

Wissmann, . . ., (Oberförster in Hann. Münden), Entomologische Notizen. (Stettin. entomolog. Zeitung, Jahrg. VII, 1846, S. 24 — 26; IX, 1848, S. 76 – 80.) [553.

Kaltenbach, J. H., Die deutschen Phytophagen aus der Klasse der Insecten oder Versuch einer Zusammenstellung der auf Deutschlands Pflanzen beobachteten Bewohner und deren Feinde. Mit 1 Tabelle in quer-4⁰. Acer bis Atriplex nebst Nachtrag. (Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande und Westphalens, Jahrg. 13, 2. F. 3, 1856, S. 165 — 265); Ballota bis Buxus u. 2. Nachtrag zu A (Ebenda, Jahrg. 15, 2. F. 5, 1858, S. 77 — 192) C (Ebenda, Jahrg. 16, 2. F. 6, 1859, S. 216—299); D E F (Ebenda, Jahrg. 17, 2. F. 7, 1860, S. 203 — 260); G — L (Ebenda, Jahrg. 19, 2. F. 9, 1862, S. 1 — 106); M—P (Ebenda, Jahrg. 21, 3. F. 1, 1864, S. 228—404); Q—R (Ebenda, Jahrg. 24. 3. F. 4, 1867, S. 21—117); S (Ebenda, Jahrg. 26, 3. F. 6, 1869, S. 106 — 224.) [Vergl. unten Nr. 567.] [554.

Rimrod, . . ., (Pastor in Quenstedt), Ueber die Erhaltung des Gleichgewichtes in der lebenden Schöpfung. (Berichte des naturwiss. Vereins des Harzes für die Jahre 1855 u. 1856. Wernigerode 1857. S. 6—8.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [555.
[Insektenzüge: Bombyx pini u. monacha, Papilio brassicae, Libellula depressa, Hemorobius lutarius, Malolontha majalis am Harze.]

Altum, B., Insectenzüge. (Natur und Offenbarung, Bd. 7, 1861, S. 126 — 135.) † [556.

Hagen, Hermann August, Bibliotheca entomologica. Die Litteratur über das ganze Gebiet der Entomologie bis zum Jahre 1862. Leipzig, Wilh. Engelmann. 8⁰ Bd. I, 1862, 566 Seit.; II, 1863, 512 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [557.
[Nach den Autoren geordnet: Bd. I A — M; II. N — Z. Anonyma. Zusätze und Register.]

Keferstein, A., Einige Bemerkungen über Insektenzüge. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XXII, 1863, Octob. u. Nov. S. 247 — 275.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [558.
[Auch von Blankenburg a. Harz etc.)

Wilken, C., Zur Fauna des Oberharzes [Insekten]. (Berliner Entomolog. Zeitschr. Bd. 8, 1864, S. 369 — 370.) [559.

Digitized by Google

Weitenweber, Wilh. Rud., Bemerkungen zu J. H. Kaltenbach's deutsche Phytophagen, nebst Angabe der von ihm neu aufgestellten Arten. (Lotos, Jahrg. 18, 1868, S. 101 u. 102, 141—143, 188—190; Jahrg. 19, 1869, S. 114—120.) [560.

Taschenberg, E. L., Entomologie für Gärtner und Gartenfreude. Leipzig 1871. 8⁰. [561.

Taschenberg, E. L., Forstwirthschaftliche Insektenkunde oder Naturgeschichte der den deutschen Forsten schädlichen Insekten, Angabe der Gegenmittel nebst Hinweis auf die wichtigsten Waldbeschützer unter den Thieren. Mit vielen eingedruckten Holzschnitten. Leipzig, Kummer, 1873. gr. 8⁰. VI + 548 S. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [562.

Giebel, C[hristian] G[ottfried], Insecta Epizoa. Die auf Säugethieren und Vögeln schmarotzenden Insekten, nach Chr. L. Nitzsch's Nachlass bearbeitet. Mit 20 Tafeln nach Chr. L. Nitzsch's Handzeichnungen. Leipzig, Otto Wiegand, 1874. 78 Bogen gr. Folio. * [563.

Heine, K. (Pastor in Erdeborn), Ein Wandertag an den beiden Mansfelder Seen. Heimathstudien aus der Grafschaft Mansfeld. Mit Karte. (Neue Mittheilungen des Thüringisch-Sächsischen Alterthums-Vereins etc. 1874, Bd. XIII, 1872.) [Auch abgeändert besonders erschienen:] Halle a. S. 1872. 12⁰. VII + 55 Seiten. * [564.

[Insecten vom Mansfelder See S. 15—17.]

Altum, B., Forstzoologie. Band III. Insecten, in zwei Heften 1874 u. 1875. II. Aufl. 1881. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [565.

[Bd. I. Säugethiere 1872, II. Aufl. 1876; Bd. II. Vögel 1873, II. Aufl. 1880.]

Hartig, [Th.], Ueber den diesjährigen Raupenfrass und das plötzliche massenhafte Auftreten und Verschwinden verschiedener Insekten [bei Braunschweig]. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 8. Jan. 1874 im Braunschw. Tageblatt vom 22. Januar 1874.) * [566.

Kaltenbach, J. H., Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten. Ein nach Pflanzenfamilien geordnetes Handbuch sämmtlicher auf den einheimischen Pflanzen bisher beobachteten Insekten etc. Stuttgart, Julius Hoffmann, 1874. VIII + 848 S. [Vergl. oben Nr. 554.] [567.

Hess, W., Entomologische Notizen. (Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. Jahrg. 51, 1875, S. 440.) [568.

Hess, W., Ueber mehrere der Forstcultur schädliche Insekten etc. (15. Bericht d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde 1876, S. 80 u. 81.) [569.

Rudow, F., Massenhaftes Auftreten von Insekten. (Entomolog. Nachrichten, Jahrg. 3, 1877, S. 158—160.) [570.

Rudow, F., Biologische Mittheilungen [über Insecten]. (Entomolog. Nachrichten, Jahrg. 4, 1878, S. 272 u. 273.) [571.

Hartig, Th., Entomologisches. (Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. Jahrg. 55, 1879, S. 265—269.) [572.

Taschenberg, E. L., Praktische Insekten-Kunde oder Naturgeschichte aller derjenigen Insekten, mit welchen wir in Deutschland nach den bisherigen Erfahrungen in nähere Berührung kommen können, nebst Angabe der Bekämpfungsmittel gegen die schädlichen unter ihnen. Mit vielen Holzschnitten. Bremen, M. Heinsius. 8⁰. I. Theil, 1879. Einführung in die Insekten-

Digitized by Google

Kunde. II. Theil, 1879. Die Käfer und Hautflügler. III. Theil, 1880. Die Schmetterlinge. IV. Theil, 1880. Die Zweiflügler, Netzflügler und Kaukerfe. V. Theil, 1880. Die Schnabelkerfe, flügellosen Parasiten und als Anhang einiges Ungeziefer, welches nicht zu den Insecten gehört.. * [573.
[Nimmt an manchen Stellen Bezug auf unser Gebiet.]

Beling, Th., Entomologische Mittheilung. (Tharander forstliches Jahrbuch, Band XXXIII, 1883.) [574.

Ebeling, Chr. W., Zur Fauna Magdeburgs. Entomologische Skizzen aus dem botanischen Verein. (Rosenthal, Magdeburg. Festschrift für die Mitglieder und Theilnehmer der 57. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Aerzte, Magdeburg 1884, Absch. VIII, S. 125 — 134.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [575.

Hess, W., Die kleinen Feinde des Apfelbaumes unter den Insekten. (33. Jahresber. d. Naturhistor. Gesellsch. zu Hannover f. 1882/83. Hannover 1884. S. 55—70.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [576.

Sickmann, Franz, Die Bewohner der Schwalbennester. (6. Jahresbericht d. Nat. Ver. Osnabrück, 1885, S. 142 — 174.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [577.

Mehrhardt, ..., (Forstassessor in Wernigerode), Forstschädliche Insekten [auch vom Harz]. (Schriften des Naturwissensch. Vereins des Harzes in Wernigerode, Bd. IV, 1889, S. 60 — 62.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [578.

Hahn, [H.], Die häufigsten und verderblichsten Insekten der Birnfrucht [mit Bezug auf Magdeburg]. (Jahresbericht und Abhandlungen d. naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889. Magdeburg 1890. S. 80 — 85.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [579.

Ebeling, [Chr. W.], Gallen bildende Insekten [mit Bezug auf das Gebiet von Magdeburg etc.]. (Jahresbericht u. Abhandlungen d. naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889. Magdeburg 1890. S. 103 — 105.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [580.

Thysanura (=Aptera).

[Irmisch, Th.], Der Schneefloh (Podura nivalis). (Sondershäuser Zeitung und Verhandlungen des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft in Sondershausen, Jahrg. 1870/71, S. 131.) [581.

Irmisch, [Th.], Der Schmerfloh [= Schneefloh] bei Sondershausen. (Zeitschrift f. d. ges. Naturwissensch. Bd. 37, N. F. Bd. 3, 1871, S. 339.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [582.

Lubbock, J., Monograph of the Collembola and Thysanura. London 1873. † [583.

Sommer, Albert, Ueber Macrotoma plumbea. Beiträge zur Anatomie der Poduriden. Inaug.-Dissert. Göttingen 1884. 8°. 45 Seiten. [584.

Reuter, O. M., Sminthurus Poppei n. sp. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. IX, S. 214, Mai 1885.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [585.

Beling, Th., Kleiner Beitrag zur Naturgeschichte der der Land- und Gartenwirthschaft schädlichen Insecten. (Wiener entomol. Zeit. Bd. VI, Heft 2 v. 28. Februar 1887.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [586.
[Dabei über Sminthurus cucumeris nov. sp. von Seesen.]

Digitized by Google

Orthoptera.

Lachmund, Frider. (Hildesheim), Observationes variae zoologicae. B. De Muscarum grandium, quae Perlae nominantur insecta copia. (Ephem. Acad. Nat. Curios. 1673 — 1674. Dec. 1. ann. 4 et 5. Observatio 188, p. 239 — 243.) [587.
[Züge der Libellula quadrimaculata bei Hildesheim.]

Brückmann, Franz Ernst, De Alga saccharifera, Polypo marino, Kakerlacken etc. (Epist. itiner. Cent. I. Epist. 23 ad dom. J. H. Meuschen c. fig. aeneis 1730; — Supplement. S. 15—17. c. fig.) * *Städt. Bibl. Braunschw.*; *Bibl. Wolfenb.* [588.

Brückmann, [Franz Ernst], Von den Eichenrosen und den Wasserjungfern. (Braunschweig. Anzeigen 1748, St. 21, S. 413.) * *Bibl. Wolfenb.*; *Städt. Bibl. Braunschw.* [589.
[Alte Libellenzüge erwähnt.]

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Beytrag zur Verwandlungsgeschichte der Schaben, Blatta Linn. (Der Naturforscher, Halle, Stück 17, 1782, S. 183 — 187). Mit 4 Figuren auf Tafel IV. * *Nat. Mus. Braunschw.* [590.
[Schabe von Quedlinburg.]

Panzer, Georg Wolffgang Franz, Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschland's Insecten 1793 — 1813. Fortgesetzt von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer 1829—1844. (Genauere Titel unter Insekten.) * [591.
[Erwähnt z. B. das Vorkommen von Stenobothrus sibiricus bei Hohegeiss am Harz.]

de Charpentier, Toussaint, Libellulinae Europaeae descriptae ac depictae. Cum tabulis XLVIII coloratis. Leipzig, Leopold Voss, 1840. 4°. 180 Seit. [592.
[Macht Angaben über unser Gebiet.]

de Selys-Longchamps, Edm., Monographie des Libellulidées d'Europe. Mit 4 Tafeln. Paris, Roret, 1840. 8°. 220 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [593.

Germar, Ernst Friedrich, Ueber Libellenzüge. (Germar's Zeitschrift f. Entomologie 1840, Bd. 2, S. 443.) [594.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. [s. oben], Bd. III. Mit 15 Tafeln. Berlin 1844. 4°. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [595.
[Enthält auch die schädlichen Orthopteren Preussens.]

de Selys-Longchamps, Edm., et H. [A.] Hagen, Revue des Odonates ou Libellules d'Europe. Mit 11 Tafeln u. 6 Tabellen. (Mém. Soc. Sc. Liège 1850, T. 6. XXII + 408 Seit.; auch im Sonder-Abdruck.) Brüssel 1850. * [596.

Fischer, Leop. Henricus, Orthoptera Europaea. Accedunt Tabulae lapidibus incisae XVIII, quarum ultima coloribus partim illustrata. Leipzig 1853, Wilh. Engelmann. 4°. XX + 454 S. [597.

Fieber, F. X., Synopsis der europäischen Orthopteren mit besonderer Rücksicht der Böhmischen Arten. (Lotos 1854, Bd. 3, S. 90 — 104, 115 — 129, 138 — 154, 168 — 176, 184 — 188, 201 — 207, 232 — 238, 252 — 261; auch im Sonder-Abdruck:) Prag 1854. * [598.

Nitzsch, Chr. L., Charakteristik der Federlinge, Philopterus, aus des Verfassers handschriftlichem Nachlass mitgetheilt von C. Giebel. (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Bd. IX, 1857, S. 249—263.) [599.

Digitized by Google

Giebel, C. G., Die Federlinge der Raubvögel. Aus Chr. L. Nitzsch's handschriftlichem Nachlass zusammengestellt. (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Bd. XVII, 1861, S. 515—529.) [600.

Giebel, C. G., Verzeichniss der von Christ. L. Nitzsch untersuchten Epizoen, nach den Wohnthieren geordnet. (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Bd. XVIII, 1861, S. 289—319.) [601.

Giebel, C. [G.], Die Harlinge der Gattungen Trichodectes und Gyropus nach Chr. L. Nitzsch's Untersuchungen. Mit 2 Tafeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Bd. XVIII, 1861, S. 81—93.) [602.

Nitzsch, Chr. L., Die Federlinge der Sing-, Schrei-, Kletter- und Taubenvögel. Mitgetheilt von C. G. Giebel. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 27, 1866, S. 115—122.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [603.

Rudow, Ferd., Sechs neue Harlinge [der Gattung Trichodectes]. Mit 3 Tafeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 27, 1866, S. 109—112.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [604.

Rudow, Ferd., Charakteristik neuer Federlinge. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 28, 1866, S. 465—477.) * *Ebenda.* [605.

v. Röder, Vict., Subhercynische Orthopteren. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 32, 1868, S. 15 u. 16.) * *Ebenda.* [606.

Rudow, Ferd., Neue Mallophagen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 34, 1869, S. 387—407.) * *Ebenda.* [607.

Rudow, Ferd., Beobachtungen über die Lebensweise und den Bau der Mallophagen oder Pelzfresser, sowie Beschreibung neuer Arten. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 35 [N. F. 1], 1870, S. 272—302; Bd. 36, (N. F. 2), 1870, S. 121—143.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [608.

Beling, Th., Ein dem Getreide schädliches Insect (Thrips frumentarius n. sp.). (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1872, S. 651—654.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [609.

Rudow, Ferd., Systematische Uebersicht der Orthopteren Nord- und Mittel-Deutschlands. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 42, N. F. 8, 1873, S. 281 — 317.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [610.

Giebel, C. G., Ueber die Gattung Nirmus. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 42, N. F. 8, 1873, S. 459.) * *Ebenda.* [611.

Giebel, C. G., Insecta Epizoa. Die auf Säugethieren und Vögeln schmarotzenden Insekten, nach Chr. L. Nitzsch's Nachlass bearbeitet. Mit 20 Tafeln nach Chr. L. Nitzsch's Handzeichnungen. Leipzig, Otto Wigand, 1874. 78 Bogen gr. Folio. [612.

Giebel, C. G., Verzeichniss der auf Vögeln schmarotzenden Nirmus-Arten. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 43, N. F. 9, 1874, S. 52—58.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [613.

Steinvorth, H., Libellula 4-maculata L. (Jahreshefte d. naturwiss. Vereins Lüneburg, Bd. VI f. 1872/73. Lüneburg 1876. S. 205 u. 206.) [614.

Westhoff, F., Ueber die Wanderheuschrecke und ihr Vorkommen in Westfalen. (5. Jahresbericht des Westfäl. Provinzial-Vereins f. Wissensch. u. Kunst für 1876; Zool. Sect. 1876/77, S. 65—70.) * [615.

Kolbe, H. [J.], Westfälische Odonaten. (Abh. d. Naturh. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens, Jahrg. 34, 1877. II: Korrespondenzbl. S. 64—69.) [616.

Digitized by Google

Rostock, M., Die Ephemeriden und Psociden Sachsens mit Berücksichtigung der meisten übrigen deutschen Arten. (Jahresber. des Vereins f. Naturkunde Zwickau f. 1877, 1878, S. 76 — 100.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [617.

Kolbe, H. [J.], Die in der Umgegend von Münster gefundenen Libelluliden (Odonaten). (6. Jahresber. d. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst für 1877; Zool. Sect. 1877/78, Münster 1878, S. 55 — 69.) * [618.

Steinvorth, H., Ueber Wanderheuschrecken in Lüneburg. (Jahreshefte d. naturwiss. Ver. Lüneburg, Bd. VII, f. 1874 — 1878. Lüneburg 1878, S. 112 — 115.) [619.

Farwick, B., Westfälische Orthopteren. (6. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst für 1877; Zool. Sect. 1877/78, Münster 1878, S. 15.) * [620.

Kolbe, H. (J.,) Monographie der deutschen Psociden mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Westfalens. Mit 2 lithograph. Tafeln. (8. Jahresber. d. Westfäl. Provinz-Vereins f. Wiss. u. Kunst für 1879; Zool. Sect. 1879/80, Münster 1880, S. 73—142. Auch Sonder-Abdruck, Münster 1880.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [621.

Kolbe, H. [J.], Weitere Beiträge zur Kenntniss der Odonatenfauna Westfalens. (9. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst für 1880; Zool. Sect. 1880/81, Münster 1881, S. 56 — 58.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [622.

Blasius, W., Libellen-Wanderungen [in Braunschweig etc.]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 13. October 1881, in d. Braunschweig. Anzeigen v. 22. October 1881, Nr. 247; Russ' Isis 1881, S. 383.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [623.

Ueber die diesjährigen Insecten-Wanderzüge. (Russ' Isis 1881, S. 200.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [624.
[Züge von Libellula quadrimaculata bei Goslar Ende Mai.]

[**v. Röder, Vict.,** Ueber einen grossen Libellenschwarm bei Hoym, Anhalt.] Anonymer Zeitungsartikel. (Ballenstedter Kreis-Blatt, Ende Mai 1881: auch im Sonder-Abdruck erschienen: 1 Blatt 8⁰. O. O. u. J. * [625.

Brunner v. Wattenwyl, C[arl], Prodromus der europäischen Orthopteren. Mit 11 Tafeln und 1 Karte. Leipzig, Wilh. Engelmann, 1882. [626.
[Auch Fundorte vom Harz etc. erwähnt.]

Kolbe, H. J., Verzeichniss der Perlidae Westfalens. (11. Jahresbericht des Westf. Provinz.-Vereins f. Wissensch. u. Kunst für 1882; Zool. Sect. 1882/83, Münster 1883, S. 31 — 33.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [627.
[Auch von Paderborn etc.]

Blasius, Wilh., Ueber die grossen Libellen-Züge durch Norddeutschland (Sachsen, Braunschweig etc.) im Sommer 1881. (3. Jahresbericht des Ver. f. Naturwiss. Braunschweig f. 1881/83, Braunschweig 1883, S. 72 — 77 *. — Wieder abgedr. in Russ' Isis 1884, S. 152 — 154, 168 u. 169.) * [628.

Kolbe, H. J., Liste der in Westfalen gefundenen Odonata. (14. Jahresber. d. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst. f. 1885; Zool. Sect. 1885/86, Münster 1886, S. 55—57.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [629.

Digitized by Google

Loens, Hermann, Psocidologisches. (17. Jahresber. d. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zool. Sect. 1888/89, Münster 1889, S. 75 — 78.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [630.
[Westfälische Arten, besonders von Münster.]

Loens, Hermann, Zur Psociden-Fauna Westfalens. (Stett. ent. Zeitg. Jahrg. 51. 1890, Nr. 1/3, S. 3 — 8.) [631.

Strepsiptera.

Saunders, Sidney Smith, Stylopidarum, ordinem Strepsipterorum Kirbii constituentium, mihi tamen potius Coleopterorum Familiae, Rhipiphoridis Meloïdisque propinquae, Monographia. (Proc. Ent. Soc. London f. 1871, p. XXXII u. XXXIII; f. 1872, p. 1 — 48). — Addenda, Delenda and Corrigenda. With explanation of Plate VII. (Ebenda f. 1872, p. 287 — 288.) † [632.

Neuroptera.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. [s. oben] Bd. III. Mit 15 Tafeln. Berlin 1844. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [633.
[Enthält auch die schädlichen Neuroptera Preussens.]

Brauer, Friedrich u. Franz Löw, Neuroptera austriaca. Die im Erzherzogthum Oesterreich bis jetzt aufgefundenen Neuropteren nach der analytischen Methode zusammengestellt, nebst einer kurzen Charakteristik aller europäischen Neuropteren-Gattungen. Mit 5 lith. Tafeln. XXIII + 80 Seiten. 8⁰. Wien, Carl Gerold's Sohn, 1857. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [634.

Meyer, A., Beiträge zu einer Monographie der Phryganiden Westfalens. (Stett. entomol. Zeitg. Jahrg. 28, 1867, S. 153 — 169.) [635.

Rostock, M., Verzeichniss sächsischer Neuropteren. (Berliner entomol. Ztschr. Jahrg. 12, 1868, S. 219 — 226.) [636.

Brauer, F., Verzeichniss der bis jetzt bekannten Neuropteren. Wien 1868. [637.

v. Röder, Vict., Ueber Bittacus Hageni Brauer [bei Hoym, Herzogthum Anhalt]. (Berl. entomol. Ztschr. Jahrg. 13, 1869, S. 446.) * [638.

Rostock, M., Beitrag zur Neuropteren-Fauna Sachsens. (Mitth. d. voigtländisch. Ver. f. allg. u. spec. Naturk. Heft 2, 1870, S. 71 — 76.) [639.

Brauer, F., Die Neuropteren Europas und insbesondere Oesterreichs, mit Rücksicht auf ihre geographische Verbreitung. Wien 1876. [640.

Rostock, M., Die Neuropteren Sachsens. (Sitzber. d. Gesellsch. Isis Dresden, Jahrg. 1879, Dresden 1880, S. 70 — 91.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [641.

v. Röder, Vict., Bemerkungen über das Vorkommen zweier Neuropteren und einer Diptere. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XIV, 1888, S. 20 u. 21.) * [642.
[Drepanopteryx etc. v. Ballenstedt am Harz.]

Rudow, F., Faunistisches. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XIV, 1888, S. 83 — 92, 120 — 124, 129 — 136, 148.) [643.

Digitized by Google

[Drepanopteryx phalaenoides bei Wernigerode gefunden, Notochrysa capitata bei Suderode, Clitellaria ephippium bei Seesen.)

Rostock, M., Neuroptera germanica. Die Netzflügler Deutschlands mit Berücksichtigung auch einiger ausserdeutscher Arten nach der analytischen Methode unter Mitwirkung von H. [J.] Kolbe bearbeitet. Mit 10 Tafeln. (Jahresber. d. Ver. f. Naturk. zu Zwickau 1887, S. 1—198. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*) — Sonder-Abdruck. Zwickau, E. Bär, Druck v. R. Zückler, 1888. 8°. 198 Seiten u. 2 Seiten Register. [644.

Hemiptera.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Beschreibung einer höchst seltenen Cikade, nebst einigen Anmerkungen über das Cikadengeschlecht überhaupt. Mit 1 Tafel. (Der Naturforscher, Halle, St. 6, 1775, S. 41—68.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [645.
[Aus seinem Garten in Quedlinburg.]

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Entomologische Beiträge [ausführl. Titel s. Insecta]. Theil II, 1778 (Hemiptera). * *Nat. Mus. Braunschw.* [646.

Hausmann, [Johann] Friedrich [Ludwig] (Göttingen), Bemerkungen über Lygaeus apterus Fabricii. (Illiger's Magazin 1802, Th. I, S. 229—241.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [647.
[Spricht von dem Vorkommen in der Gegend.]

Hausmann, [Johann] Friedrich [Ludwig] (Göttingen), Beiträge zu den Materialien für eine künftige Bearbeitung der Blattläuse. (Illiger's Magazin 1802, Th. I, S. 426—445.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [648.

Hahn, C. W., Die wanzenartigen Insekten, getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben, fortgesetzt von Gottl. Aug. Wilh. Herrich-Schäffer, 9 Bände. Nürnberg 1831—1853. † [649.

Hartig, Th., Versuch einer Eintheilung der Pflanzenläuse (Phytophthires Burm.) nach der Flügelbildung. Mit Abbildungen. (Germar's Zeitschr. f. Entomologie, Bd. 3, 1841, S. 358—376). [650.

Hartig, [Th.], Schizoneura atriceps n. sp. von Hüttenrode. (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1841/42; II. Auflage. Wernigerode 1856, S. 18.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [651.

Kaltenbach, J. H., Monographie der Familien der Pflanzenläuse (Phytophthires.) I. Theil. Die Blatt- und Erdläuse (Aphidina et Hyponomeutes.) Mit 1 Tafel. Aachen, Roschütz 1843, 223 + 43 Seiten. II. Aufl. Aachen 1872. [652.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. (s. oben), Bd. III. Mit 15 Tafeln. Berlin 1844. 4°. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [653.
[Enthält auch die schädlichen Hemiptera Preussens.]

Hennecke, [C.] (Goslar), Entomologische Aphorismen über die Blattläuse. (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1844/45; II. Auflage. Wernigerode 1856, S. 42.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [654.

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Von der Vermehrung der Blattläuse und ihrer Einschränkung durch die Witterung und durch andere Thiere. (Hannover. Magazin 1847, Nr. 37, 38 u. 39.) [655.

Digitized by Google

Fieber, Franz Xaver, Fauna austriaca. Die Europäischen Hemiptera, Halbflügler (Rhynchota heteroptera). Nach der analytischen Methode bearbeitet. Mit 2 lith. Tafeln. Wien, Gerold (1860—)1861. 8⁰. [Erschien in Lieferungen.] [656.

Flor, Gustav, Die Rhynchoten Livlands in systematischer Folge beschrieben. Dorpat. 8⁰. Theil I. Carl Schulze, 1860. Rhynchota frontirostria Zett. (Hemiptera heteroptera Aut.) 825 S. — Theil II. E. J. Karow, 1861: Rhynchota gulaerostria Zett. (Homoptera Aut.): Cicadina und Psyllodea 637 S. — Theil III. (Aphidina, Coccina, Pediculina) ist nie erschienen. * [657.
[Erwähnt werden mehrfach specielle Vorkommnisse unseres Gebietes, z. B. Th. I, S. 365, Blankenburg a. Harz.]

Fieber, Franz Xaver, Die europäischen Aelia-Arten. Mit 2 Taf. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. 18, 1868, S. 465 —478.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [658.

Giebel, C., Insecta Epizoa nach Nitzsch. Leipzig 1874. Fol. [Ausführlich s. unter Insecta.] * [659.

Steinvorth, H., Bett- oder Schwalbenwanze. (Jahreshefte d. naturw. Vereins Lüneburg, Bd. VI für 1872/73, Lüneburg 1876, S. 213—215.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [660.

Taschenberg, E. [L.], Aelia acuminata, ein neuer Schädiger an Roggenähren. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 51, 3. F. Bd. 3, 1878, S. 362.) * [661.

Borggreve, B., Die neue Buchenkrankheit [Hemiptera]. (Forstliche Blätter, 3. Folge, Jahrg. 3, 1879, S. 361—365.) [662.

Westhoff, F., Verzeichniss bisher in Westfalen aufgefundener Arten aus der Gruppe: Hemiptera heteroptera I. Artikel. (8. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wissensch. u. Kunst für 1879; Zool. Sect. 1879/80, Münster 1880, S. 55—64.) II. Artikel (ebenda, 9. Jahresber. f. 1880; Zool. Sect. 1880/81, Münster 1881, S. 61—79.) III. Artikel (ebenda, 12. Jahresber. f. 1883; Zool. Sect. 1883/84, Münster 1884, S. 33—46.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [663.

Kessler, Hermann Friedrich, Die auf Populus nigra L. und Populus dilata Ait. vorkommenden Aphiden-Arten und die von denselben bewirkten Missbildungen. (28. Bericht d. Ver. f. Naturk. zu Cassel f. 1880/81, Cassel 1881, S. 36—76; vgl. auch die Sitzungsberichte dieses und der anderen Berichte von Cassel.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [664.

Westhoff, [F.], Gallbildende Aphiden der Ulmen. (15. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wissensch. u. Kunst für 1886; Zool. Sect. 1886/87, Münster 1887, S. 14.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [665.

Westhoff, F., Die Phytophthiren-Gattung Aleurodes und ihre in der Umgegend von Münster aufgefundenen Arten. (15. Jahresbericht d. Westf. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1886; Zool. Sect. 1886/87, Münster 1887, S. 55—63.) * *Tech. Hochsch. Braunschw.* [666.

Westhoff, [F.], Pemphigus-Gallen der Pappel. (16. Jahresber. d. Westf. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1887; Zool. Sect. 1887/88, Münster 1888, S. 38.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [667.

Heller, [K. M.], Ueber Eier von Lachnus quercus, der Eichenblattlaus [gefunden bei Braunschweig]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig vom 21. Febr. 1889 in Braunschw. Anzeigen v. 7. März 1889, Nr. 56; Russ' Isis 1889, S. 278.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [668.

Digitized by Google

Aphaniptera.

Brückmann [Franz Ernst] (Wolfenbüttel), Die curiöse Floh-Falle zu gäntzlicher Ausrottung dieses Ungeziefers. Mit Figur. 1727. 8⁰. (Anonym); II. verm. Aufl. 1727. 8⁰.; III. verm. Aufl. 1729. 8⁰. 78 Seiten; IV. verm. Aufl. 1739. [669.

[Anfangs anonym erschienen; der Verfasser führt die Schrift jedoch in seiner „Bibliotheca animalis" auch unter seinem Namen an.]

Taschenberg, [E.] Otto, Die Flöhe. Die Arten der Insectenordnung Suctoria, nach ihrem Chitinskelet monographisch dargestellt. Mit 4 lith. Tafeln. Halle, Niemeyer, 1880. 4⁰. 121 S. [670.

Diptera.

Kühn, [August Christian] (Eisenach), Anecdoten zur Insektengeschichte. Erstes Stück. I. Von dem sogenannten Heerwurm. (Der Naturforscher, Halle, Stück 1, 1774, S. 79 — 85.) Fortsetzung der Geschichte des Heerwurms. (Ebenda, Stück 15, 1781, S. 96 — 110.) Schluss. (Ebenda, Stück 18, 1782, S. 226 — 231.) Mit Tafel V. Bemerkungen dazu von Joh. Aug. Ephr. Goeze (Quedlinburg). (Ebenda, St. 9, 1776, S. 79 u. 80.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [671.

Gmelin, Johann Friedrich (Göttingen), Betrachtung der pflanzenartigen Fliegen (Ectophyten). Mit 1 Tafel. (Der Naturforscher, Halle, Stück 4, Seite 67—69.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [672.

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Beschreibung eines höchst seltenen, wo nicht gar noch ganz unbekannten Wasserthierchens. Mit 1 Tafel. [Larve von Corethra plumicornis oder Tipula littoralis.] (Beschäftigung. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde, Bd. 1, 1775, S. 359 — 379.) Ergänzung dazu. (Ebenda, Bd. 2, 1776, S. 494 — 509.) [673.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Naturgeschichte des Müllerischen Gliederwurms. Mit Tafel VI. (Der Naturforscher, Halle, St. 14, 1780, S. 113 — 125.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [674.

[Entwickelung von Mücken-Arten, Tipula, aus der Quedlinburger Gegend und von Braunschweig.]

Meigen, Johann Wilhelm, Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen zweiflügeligen Insecten (Diptera). 7 Theile in 7 (dabei 1 Supplement-) Bänden. 8⁰. 1. Thl. mit 11 Tafeln. Aachen, Wilh. Forstmann, 1818; zweiter unveränderter Abdruck. Halle, Schmidt 1851; 2. Thl. mit 10 Tafeln 1820; 2. Abdr., Halle, Schmidt 1851; 3. bis 7. Thl. Hamm. 3. Thl. mit 11 Tafeln 1822; 4. Thl. mit 9 Tafeln 1824; 5. Thl. mit 13 Tafeln 1826; 6. Thl. mit 12 Tafeln 1830; 7. Thl. oder 1. Supplementband mit 8 Tafeln 1838. — Fortsetzung: 8., 9. u. 10. Thl. oder 2., 3. u. 4. Supplementband, unter dem Titel „Beschreibung europäischer Dipteren" bearbeitet von Herm. Löw. Halle, Schmidt, 1869, 1871 u. 1873. * [675.

[Oft werden Fundstellen aus unserem Gebiete, besonders vom Harze angegeben. Löw beschreibt 1871, S. 20, 253 u. 261: Pachyrhina aculeata, Synamphotera pallida und Dolichopus

Digitized by Google

montanus und 1873, S. 41: **Rhypholophus bivittatus neu** vom Harz.]

Burmeister, H[ermann Carl Conrad], Ueber die Gattung Nematocera Meigen, Hexatona Latraille. Mit 1 Tafel I. (Theodor Thon's Entomolog. Archiv, Jena, Bd. II, Heft 1, S. 35 u. 36. 1829.) * [676.

Schummel, [Theodor Emil], Gnoriste bivittata nov. sp. [Ohne Beschreibung vom Harz.] (Bericht der entomolog. Section in der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Cultur am Ende des Jahres 1831, S. 74.) [677.

Hartig, Th., Ueber die parasitischen Zweiflügler des Waldes. (Th. Hartig's Jahresbericht über die Fortschritte der Forstwissenschaft. Jahrg. I, Heft 2, 1838, S. 275 — 306; vergl. auch die vorhergehende Abhandlung desselben Verfassers „Ueber den Raupenfrass etc.", ebenda S. 246 — 274.) * [678.

Hornung, [E. G.], Larve des Blattlauslöwen (Syrphus balteatus). (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1840/41, S. 2; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 2.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [679.

Löw, H., Dioctria Harcyniae, eine neue Art [von Schloss Falkenstein im Unterharz.] (Stettiner entomolog. Zeitung 1844, S. 381; auch Linnaea entomolog. Bd. II, S. 416.) [680.

Hoffmeister, [H.], Einige Nachträge zu Meigen's Dipteren. (8. Jahresber. d. Ver. f. Naturk. Kassel 1844, S. 11 — 14.) [681.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. [s. oben], Bd. III. Mit 15 Tafeln. Berlin 1844. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [682.

[Enthält auch die schädlichen Diptera Preussens.]

Hoffmeister, [H.], Beitrag zur Kunde der Dipteren, insbesondere über Vorkommen und Fang einiger bisher seltenen Arten. (Stettin, Ent. Zeitg. 1844, Bd. V, S. 360 — 363.) [683.

Löw, [H.], Kritische Untersuchung der europäischen Arten des Genus Trypeta Meig. Mit 2 Tafeln I u. II. (Germar's Zeitschr. f. Entomologie, Bd. V, 1845, S. 312 — 436.) [684.

[Erwähnt Vorkommnisse aus unserem Gebiet, z. B. von Magdeburg, S. 337.]

Löw, H., Dipterologische Beiträge. 4 Theile. Posen 1845 — 1850. Th. 1: (Programm. Posen). Mit 1 color. Tafel. Posen, Heyne, 1845. 4⁰. 50 Seiten; 2: (Programm. Posen). Ebenda 1847. 4⁰. 50 Seiten; 3: (Jahresbericht des naturwiss. Vereins in Posen). 1847. 4⁰. 44 Seiten.; 4: (Programm. Posen). Mit 1 Tafel. Posen, Heyne, 1850. 4⁰. 40 Seiten. [685.

[Bespricht auch Vorkommnisse in unserem Gebiet.]

Berthold, A. A. (Göttingen), Ueber den Heerwurm, Sciara Thomae [am Harz]. (Nachrichten von der Georg August's-Universität und der Königl. Gesellsch. d. Wissensch. 1845, Nr. 5, S. 65—78; ebenda 1854, S. 1 — 5. — Extr.: L'Instit. XIII, 1845, Nr. 622, S. 422 u. 423.) [Nach Berichten von C. E. Raude.] [686.

Zincken [gen. Sommer, Johann Leopold Theodor Friedrich], Ueber Löw's Dioctria Harcyniae. (Bericht des naturwiss. Ver. d. Harzes f. d. Jahr 1845/46, S. 8; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 67; vgl. auch den Bericht f. d. Jahr 1846/47, S. 34.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [687.

Hornung, [E. G.], Der Heerwurm, Wurmdrache oder Haselwurm [nach C. E. Raude's von C. Tr. Sachse berichteter Mittheilung

Digitized by Google

in der Allgem. Deutsch. Naturhist. Zeitung, Jahrg. I, S. 26—32]. (Bericht des naturwissenschaftl. Vereins des Harzes für die Jahre 1846/47, S. 33 u. 34; vgl ebenda, S. 6.) [688.

Hoffmeister, H., Die Mikrolepidopteren und Dipteren Hessens. (Programm Gymnas. Lyceum Frideric. Cassel 1851, S. 105—121.) † [689.

Bechstein, Ludw., Der Heerwurm, sein Erscheinen, seine Naturgeschichte und seine Poesie. Ein monographischer Versuch. Mit 1 Tafel in 4⁰. Nürnberg, Fr. Korn, 1851. 8⁰. VI + 82 S. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [690.

Löw, H., Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. 8 Theile. Berlin 1853—1861, (Programme der Realschule in Meseritz, bei Mittler in Berlin ersch.) 4⁰. Theil 1. 1853, 38 Seiten; 2. 1854, 24 Seiten; 3. 1855, 52 Seiten; 4. 1856, 57 Seiten; 5. 1857, 56 Seiten; 6. 1859, 50 Seiten; 7. 1860, 46 Seiten; 8. 1861, 100 Seiten. [691.

Berthold, A. A. (Göttingen), Der Heerwurm, gebildet aus Larven der Thomas-Trauermücke, Sciara Thomae. Mit 1 Tafel. (Abhandl. d. Königl. Gesellsch. d. Wiss. zu Göttingen, Bd. VI, 1856, Physik. Cl., S. 39—88; auch besonders herausgegeben:) Göttingen, Dieterich, 1854. 4⁰. 52 Seiten. [692.

Berkhan, [W.], (Oberlehrer in Blankenburg), Beitrag zur Naturgeschichte des Heerwurms. (Berichte d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. die Jahre 1855 u. 1856. Wernigerode 1857, S. 5.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [693.

Weichsel, [C. H. A.] (Blankenburg), Ueber das Erscheinen der sogenannten Heerwürmer bei Zorge am Harze im Monat Juli 1846. (Berichte d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahre 1855 u. 1856. Wernigerode 1857, S. 5 u. 6.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [694.

Hohmann, ..., Ueber den Heerwurm. Mit 1 Tafel. (Programm der Realschule zu Tilsit 1857. 4⁰. S. 1—20.) † [695.

Löw, H., Eine dipterologische Razzia auf dem Gebiete des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. (Zeitschrift f. d. ges. Naturwiss. Bd. 10, 1857, S. 97—112.) [696.

Löw, H., Dialyta atriceps nov. sp. [vom Harz]. (Wiener Entomolog. Monatsschrift von Lederer, Bd. II, 1858, S. 152—154.) [697.

Löw, H., Synamphotera pallida nov. gen. et. sp. [vom Harz]. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 11, 1858, S. 453—456.) [698.

Löw, H[ermann], Ueber die europäischen Helomyzidae und die in Schlesien vorkommenden Arten derselben. (Zeitschrift f. Entomologie im Auftrage des Vereins für schlesische Insecten-Kunde, Breslau, Jahrg. 13, 1859. — 80 Seiten.) Mit besonderem Titel herausgegeben. Breslau, Comm. Joh. Urban Kern. 8⁰. [699.

[Erwähnt sind z. B. vom Harz: Helomyze pilimana Lw. S. 36, sp. 16; Eccoptomera excisa Lw. S. 53, sp. 6; Blephanoptera variabilis Lw. S. 66, sp. 10.)

Ritter, G. A., Der Heerwurm. Mit Abbildungen. (Rossmässler's Aus der Heimath, Jahrg. 1859, S. 821—826.) [700.

Hartig, Th., Das Insectenleben im Boden der Saat- und Pflanzenkämpe [Anthomyia Ratzeburgi und Tipula crocuta]. (Pfeil's Kritische Blätter, Bd. 43, I, 1860, S. 142—151.) [701.

Schiner, J. R., Fauna austriaca. Die Fliegen (Diptera), 2 Bde. Wien 1860—1864. [702.

Digitized by Google

Löw, Hermann, Ueber die bisher in Schlesien aufgefundenen Arten der Gattung Chlorops Macq. (Zeitschr. f. Entomologie im Auftrage des Vereins für schlesische Insecten-Kunde, Breslau, Jahrg. 15, 1861, 96 Seiten. — Mit besonderem Titel gedr. Breslau, Comm. Joh. Urban Kern. 8⁰.) [703.
[Chlorops minuta Lw. vom Harz, S. 57, sp. 9.]

Der Heerwurm. (Ausland, Jahrg. 35, 1862, S. 910.) [704.

Winnertz, Johann, Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken (Mycetophilidae). Mit 4 Tafeln. (Verh. d. zoolog.-botan. Gesellschaft Wien, Bd. XIII, 1863, S. 637—964. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Auch im Sonderabdruck ersch. Wien 1863. 8⁰. 328 Seit.) [705.
[Auch für unser Gebiet sehr wichtig.]

Schiner, J. R., Catalogus systematicus Dipterorum Europae. Wien 1864. [706.

Schlenzig, M., Der Heerwurm. Aeltere Angaben und Schriften über das Vorgekommensein des Heerwurms. Mit 1 Tafel. (Mitth. aus dem Osterlande, Bd. 17, Heft 1 u. 2, 1865, S. 69—91.) [707.

Löw, H., Ueber die bisher beschriebenen europäischen Anisomera-Arten. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 26, 1865, S. 395—426.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [708.
[Perenocera fuscipennis Curt., 26. April 1844 im Bodethal bei Treseburg gefunden.]

Winnertz, Joh., Beitrag zu einer Monographie der Sciarinen. Mit 1 Tafel. Wien u. Leipzig 1867. gr. 8⁰. 187 Seiten. Herausgegeben von d. k. k. zool.-bot. Gesellschaft Wien. [709.

Beling, [Th.], Der Heerwurm. (Zoologischer Garten, Jahrg. 9, 1868, S. 143—146, 177—186, 273—280, 594—298, 328—332, 360—366, 398—401.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [710.

Winnertz, Joh., Acht neue Arten der Gattung Sciara. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. 18, 1868, Abh., S. 533—540.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [711.

Beling, [Th.], Heerwurm-Beobachtungen im Jahre 1868. (Zoologischer Garten, Jahrg. 10, 1869, S. 103—109, 140—145, 214—221.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [712.

Löw, H., Beschreibung europäischer Dipteren. 3 Bände. Halle 1869—1873. [713.

v. Röder, [Vict.], Zur Kenntniss von Antomyia ruficeps Meigen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 33, 1869, S. 92.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [714.

Winnertz, Joh., Sieben neue Arten der Gattung Sciara. (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien 1869, S. 657—668.) [715.
[Dabei auch Sciara Hercyniae.]

Steinvorth, H., Raupen der Graseule und Fliegenlarven als Wiesenverderber. (Jahreshefte des naturwiss. Vereins Lüneburg, Bd. IV f. 1868/69, Lüneburg 1870, S. 128 u. 129.) [716.

Winnertz, Joh., Vierzehn neue Arten der Gattung Sciara. (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien 1871, S. 847—860.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [717.
[Dabei viele von Beling bei Seesen gefundene Arten.]

Beling, [Th.], Heerwurms-Beobachtungen in den Jahren 1869 und 1870. (Zoologischer Garten, Jahrg. 12, 1871, S. 74—83, 145—152.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [718.

Digitized by Google

Beling, Th., Der Heerwurm. Zur Enthüllung eines heimischen Waldschreckens. Mit Abbildungen. (Gartenlaube, Jahrg. 1871, S. 664 — 668.) [719.

Heerwurm. (Fühling's landwirthsch. Zeitung, Bd. XX, N. F. VIII Jahrg. 1871, S. 792.) [720.

Beling, Th., Ueber Heerwurms-Erscheinungen. (Stettiner entom. Zeitg. Jahrg. 33, 1872, S. 322 — 329.) [721.

Beling, Th., Die Metamorphose von Rhyphus punctatus F. und Rhyphus fenestralis Scop. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 38, 1872, Bd. I, S. 48 — 54.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [722.

Beling, Th., Drei neue Arten der Gattung Sciara. (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. 22, 1872, S. 51 — 60.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [723.

[Neu beschrieben werden: Sciara atrata, gregaria und arenaria von Seesen.]

Beling, Th., Beitrag zur Naturgeschichte der Zweiflügler-Gattungen Bibio und Dilophus. Ferner: Ein dem Getreide schädliches Insect [Thrips frumentarius n. sp.]. (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. 22, 1872, S. 617 — 654.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [724.

[Von Dipteren des Gebietes werden abgehandelt: Bibio Marci, pomonae, hortulanus, varipes, laniger, Johannis, albipennis, ferruginatus, clavipes und venosus, sowie Dilophus vulgaris.]

Beling, Th., Acht neue Arten deutscher zweiflügeliger Insecten. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. 23, 1873, S. 547 — 560.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [725.

[Beschrieben werden: Chrysopila nigricauda, Lonchaea sylvatica, Sciara egregia, concolor, tremulae und hortulana, Limnophila pallida und Limnobia obscuricornis.]

Beling, Th., Beitrag zur Naturgeschichte verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft, Wien, Bd. 23, 1873, S. 575 — 592.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [726.

[Abgehandelt werden: Ctenophora bimaculata, 10 Tipula-Arten, Epiphragma picta, Limnobia annulus und tripunctata, sowie Rhipidia maculata. II. Beitrag s. 1878. III. Beitrag nebst Bestimmungs-Tabelle und Register s. 1886.]

Löw, H., Die deutschen Arten der Gattung Azelia Desv. (Entomolog. Miscellen, Breslau 1874, S. 5 — 41.) [727.

Beling, Th., Beitrag zur Metamorphose der zweiflügeligen Insecten. (Arch. f. Naturgeschichte, Jahrg 41, 1875, Bd. I, S. 31 — 57.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [728.

[Abgehandelt werden: Xylophagus ater und cinctus, Tabanus bromius, Haematopota pluvialis, Empis trigramma, Leptogaster cylindricus, Asilus geniculatus, Thereva nobilitata, Leptis scolopacea, tingaria, latipennis und lineola, Chrysopila atrata, Dolichopus latilimbatus, Xylota segnis und Boletina nigricoxa.]

Steinvorth, H., [Ueber den Heerwurm.] (Jahreshefte d. naturwiss. Ver. Lüneburg, Bd. VI f. 1872/73, Lüneburg 1876, S. 203 — 215.) [729.

Wulp, van der, F. M., Diptera Neerlandica. De tweevleugelige Insecten van Nederland. 1. Deel. S'Gravenhage, Mart. Nijhoff, 1877. Imp. 8⁰. Mit 14 Tafeln. [730.

Digitized by Google

[Bei einzelnen Arten sind besondere Fundangaben vom Harze gemacht, z. B. bei Blepharicera fasciata, Liponeura cinerascens S. 312, Dactylolabis gracilipes S. 411.]

Beling, Th., Zweiter Beitrag zur Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Jahrg. 28, 1878, S. 21—56.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [731.

[Beschrieben werden 32 Arten der Gattungen Tipula, Pachyrhina, Dolichopeza, Pedicia, Amalopis, Tricyphona, Gnophomyia, Dasyptera, Trichosticha, Symplecta, Poecilostola, Rhipidia, Limnophila und Limnobia. I. Beitrag s. 1873. III. Beitrag nebst Bestimmungs-Tabellen und Register s. 1886.]

Kowarz, Ferd., Die Dipteren-Gattungen Argyra Macq. und Leucostola Lw. Mit 1 Tafel. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Jahrg. 28, 1878, S. 437 — 462.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [732.

[Darin wird Argyra Hoffmeisteri Lw. von Hoym, Herzogthum Anhalt, Harz, erwähnt.]

Beling, [Th.], Nachrichten über den Heerwurm in den Jahren 1871—1877. (Zoolog. Garten, Jahrg. 20, 1879, S. 74—83, 112—115.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [733.

Westhoff, F., Beitrag zur Kenntniss der westfälischen Arten der Abtheilung der Tipulinae Schiner. Mit 1 Tafel. (8. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst für 1879; Zool. Sect. 1879/80, Münster 1880, S. 39—54.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [734.

Rondani, Camillo, Species italicae Ordinis Dipterorum (Muscaria. Rud.) collectae et observatae. (Bulletino della Società entomologica italiana Anno 12. 1880, S. 3—45.) [735.

[Behandelt auch mehrere von Victor v. Roeder aus dem Anhaltinischen gesandte Exemplare verschiedener Arten.] *

Kowarz, Ferd., Die Dipteren-Gattung Lasiops Mg. ap. Rd., ein Beitrag zum Studium der europäischen Anthomyiden. (Mitth. des Münchener Entomolog. Vereins, Jahrg. IV, 1880, S. 123 —240.) [736.

[Darin wird Lasiops Roederi nov. sp. vom Harz beschrieben S. 128 u. 129.]

Beling, Th., Die Metamorphose von Coenomyia ferruginea Scop. Mit Figur. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. 30, 1880, S. 343—346.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [737.

v. Röder, Vict., Dipterologische Notizen. Uebersicht der europäischen Ulidinen. (Berlin. Entomol. Zeitschr. Bd. XXV, 1881, S. 209—211.) [738.

[Dabei Ulidia erythrophthalma Mg. vom Harz erwähnt.]

v. Röder, Vict., Siebenter Sammelbericht über einige seltene Dipteren, welche am Unterharz vorkommen [9 Arten]. (Berliner Entomol. Zeitschr. Bd. XXV, 1881, S. 216.) [739.

v. Röder, Vict., Bemerkung zu Eurhina lurida Meig. [vom Torfmoor bei Wilsleben unweit Aschersleben.] (Stettiner Entomol. Zeitg. Jahrg. 43, 1882, S. 4; auch im Sonderdruck.) [740.

Beling, Th., Beitrag zur Metamorphose zweiflügeliger Insecten aus den Familien Tabanidae, Leptidae, Asilidae, Empidae, Dolichopidae und Syrphidae. (Arch. f. Naturgeschichte, Jahrg. 48, 1882, Bd. I, S. 187—240.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [741.

Digitized by Google

[Abgehandelt werden aus der Fauna von Seesen 39 Arten der Gattungen Sargus, Chrysomyia, Chrysops, Chrysopila, Symphoromyia, Leptogaster, Dioctria, Laphria, Asilus, Empis, Microphorus, Ocydromyia, Rhamphomyia, Hilara, Psilopus, Neurigona, Argyra, Porphyrops, Systenus, Dolichopus, Chrysotoxum, Xanthogramma und Syritta.]

Westhoff, Friedrich, Ueber den Bau des Hypopygiums der Gattung Tipula Meigen mit Berücksichtigung seiner generischen und specifischen Bedeutung, nebst einem systematischen Verzeichnisse aller bisher in der Provinz Westfalen aufgefundenen Arten der Familie der Tipuliden. I. Theil. Mit 6 Tafeln [bis Seite 62.] Inaugural-Dissertation, Münster 1882. [742.

v. Röder, V[ict.], Ueber Oncodes fumatus Er. und Oncodes pallipes Latr. [vom Torfmoore bei Frose in Anhalt]. (V[ict.] v. Röder, Dipterologische Separata, Druck von H. Röhl in Quedlinburg. 1883. 8⁰. 9 Seiten. Selbst-Verlag des Verfassers, S. 7.) [743.

Wilms, F., und F. Westhoff, Verzeichniss der bislang in der Provinz Westfalen beobachteten Gallgebilde. (9. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst. f. 1882; Zool. Sect. 1882/83, Münster 1883, S. 33—51.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [744.

Beling, Th., Der Heerwurm, die Heerwurmsmücke und die Thomas-Trauermücke [Sciara militaris und Thomae]. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LVI, 4. Folge Bd. II, 1883, S. 253—271.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [745.

v. Röder, Vict., Chrysotoxum lineare Zett. [vom Torfmoore bei Aschersleben]. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. 44, 1883, S. 427.) [746.

Beling, Th., Beleuchtung einiger Arten aus der Familie der Tipuliden. (Wiener Entomol. Zeitg. Bd. III, Heft 8, v. 30. Sept. 1884, S. 229—238.) Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [747.

[Besprochen werden Tipula oleracea L., paludosa Meig. und dilatata Schumm., sowie Limnophila hyalipennis Zett. und nemoralis Meig.]

Westhoff, F., Neue Entomocecidien aus Westfalen. (12. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1883; Zool. Sect. 1883/84, Münster 1884, S. 62—66.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [748.

Sickmann, Franz, Verzeichniss einiger Dipteren, welche bei Wellingholthausen gesammelt wurden. (VI. Jahresber. d. Naturw. Vereins zu Osnabrück f. 1883/84, 1884, S. 184—190.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [749.

Landois, H., Ein grosser Buntspecht als Naturforscher: Miastor metrolaos in Westfalen [Cecidomyien-Art]. (13. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1884; Zool. Sect. 1884/85, Münster 1885, S. 19 u. 20.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [750.

v. Röder, Vict., Ueber Rhaphium sulcipes Mg. [vom Ramberg, Harz]. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XI, 1885, S. 8 u. 9.) [751.

Beling, Th., Eine neue Trauermücke [Sciara dispar n. sp. von Seesen]. (Wien. Entomolog. Zeitg. Bd. IV, Heft 10, v. 10. Dec. 1885, S. 307 u. 308.) Ausschnitt. * *Techn. Hochsch Braunschw.* [752.

Digitized by Google

Beling, Th., Zur Metamorphose der Dipteren-Art Zygoneura sciarina Meig. (Wien. Entomolog. Zeitg. Bd. IV, Heft 10, vom 10. Dec. 1885, S. 308.) Ausschnitt. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [753.

Beling, Th., Dritter Beitrag zur Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien, Jahr. 36, 1886, S. 171—244.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [754.

[Es werden 29 Arten beschrieben und 3 Arten erwähnt. Eine Bestimmungstabelle und ein alphabetisches Register aller in diesem und den beiden ersten Beiträgen (s. 1873 u. 1878) abgehandelten Arten werden hinzugefügt.]

Beling, Th., Beitrag zur Metamorphose der Zweiflügler-Gattung Sciara Meig. (Wiener Entomolog. Zeitg. Bd. V, Heft 1 ff., 1886, S. 11—14, 71—74, 93—96, 129—134.) Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [7[illegible].

Beling, Th., Kleiner Beitrag zur Naturgeschichte der der Land- und Gartenwirthschaft schädlichen Insecten [über Dipteren]. (Wiener Entomolog. Zeitg. Bd. VI, Heft 2, v. 28. Febr. 1887.) Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [756.

Glaser, E., Beschreibung und Abbildung von drei Heerwürmern [1886 bei Stolberg am Harze gesehen]. (Leipziger Illustrirte Zeitung v. 30. Juli 1887, Nr. 2300.) * [757.

v. Röder, Vict., Ueber Gonia fasciata Mg. [vom Harz] und Gonia Forsteri Mg. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrgang XIII, 1887, S. 87—89.) * [758.

v. Röder, Vict., Rhamphomya argentata nov. sp. [vom Selkethale im Harz]. (Wiener Entomolog. Zeitg. Bd. VI, 1887, S. 113.) * [759.

v. Röder, Vict., Gnoriste Harcyniae nov. spec. (Wiener Entomol. Zeitg. Bd. VI, 1887, S. 155.) * [760.

v. Röder, Vict., Ueber eine Abnormität von Callidium violaceum L. und die Parasiten dieser Art [Rhinophora umbratica Fall. und Melanoptera roralis L. von Hoym]. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XIV, 1888, S. 219—220.) [761.

v. Röder, Vict., Dipterologische Beiträge. (Wiener Entomolog. Zeitg. Bd. VII, 1888, S. 95 u. 96.) [762.

[Tachina lepida Mg. und Frauenfeldia rubricosa von Hoym; Tachina pavoniae, Gnoriste trilineata Zett. ♂ und Harcyniae vom Harz.]

v. Röder, V[ict.], Bemerkungen zu Rhinophora (Tachina) lepida Mg. (Wiener Entomolog. Zeitg. Bd. VII, 1888, S. 253.) [763.

[Auch bei Braunschweig.]

v. Röder, V[ict.], Ueber die Gattung Hammerschmidtia Schummel. Ein dipterologischer Beitrag. (Zeitschr. f. Entomologie, Breslau, N. F. Bd. XIII, 1888, S. 1—3.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [764.

[Dabei Hammerschmidtia ferruginea vom Harz.]

v. Röder, Vict., Bemerkungen über das Vorkommen zweier Neuropteren und einer Diptere. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XIV, 1888, S. 20 u. 21; auch Sonderabdruck.) [765.

[Bombylius discolor bei Ballenstedt am Harz.]

Rudow, F., Faunistisches. (Karsch's Nachrichten, Berlin, Jahrgang XIV, 1888, S. 83—92, 120—124, 129—136, 148.) [766.

[Clitellaria ephippium bei Seesen am Harz.]

Digitized by Google

v. Gumppenberg, Carl Freiherr, Beiträge zur Kenntniss der Gattung Erebia Dalm. (Stett. entomolog. Zeitg. 1888, S. 365—393.) [767.

Vormann, [B.], Die Westfälischen Tabaniden. (16. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1887; Zool. Sect. 1887/88, Münster 1888, S. 37.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [768.

Beling, Theodor, Beitrag zur Metamorphose einiger zweiflügeliger Insecten aus den Familien Tabanidae, Empidae und Syrphidae. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1888, S. 1—4.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [769.
[Abgehandelt werden: Chrysops caecutiens, Platypalpus major Zett., Hilara quadrivittata, Chrysogaster viduata, Cheilosia fasciata und Helophilus nigrotarsatus.]

Meyer, ..., (Lehrer in Wernigerode), Cecidomyia destructor [bei Wernigerode vorkommend]. (Schriften des Naturwissensch. Vereins des Harzes in Wernigerode, Bd. IV, 1889, S. 59.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [770.

v. Röder, V[ict.], Berichtigung der Synonymie von Exorista pavoniae Zett. [vom Harz]. (Wien. Entomolog. Zeitg. Jahrg. VIII, 1889, Heft 6, S. 231.) * [771.

v. Röder, V[ict.], Ueber Oscinis rapta Haliday [von Hoym]. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XV, 1889, Nr. 4, S. 53 u. 54; Sonderabdruck S. 1 u. 2.) * [772.

v. Röder, V[ict.], Psilopa (Ephygrobia) Girschneri n. sp. plumosa Fall. [Darin Psilopa vom Harz nebst Uebersicht der Arten.] (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XV, 1889, Nr. 4, S. 54—56; Sonderabdruck S. 2—4.) * [773.

v. Röder, Vict., Ueber Eutarsius aulicus Mg. [von Hoym]. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XV, 1889, Nr. 4, S. 57; Sonderabdruck S. 5.) Nachtrag dazu. (Ebenda, Nr. 7 u. 8, S. 127—128; auch Sonderabdruck.) * [774.

Glaser, E., Der Heerwurm beobachtet am 26. Juli 1886 bei Stolberg am Harz. (Naturwissensch. Wochenschrift, Bd. 4, Nr. 5, S. 37 u. 38.) 1889. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [775.

Ebeling, [Chr. W.], Chloropisca ornata oder Chlorops notata bei Magdeburg. (Jahresber. u. Abh. des naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889, Magdeburg 1890, S. 95 u. 96. — Cecidomyia Poae am Harz und Kyffhäuser. (Ebenda S. 104 u. 105.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [776.

Lepidoptera.

Brückmann, Franz Ernst, Von einer schönen grossen, Anno 1726 Mens. August. in Braunschweig observirten Jasmin-Raupe. (Observatio, Nr. 45 in den Breslauer Sammlungen von Kunst- u. Natur-Geschichten.) [777.

de Crodomonte, ..., Von einem seltenen Schmetterlinge. (Gelehrte Beiträge zu den Braunschweig. Anzeigen, Bd. I, 1761, Stück 50, S. 397.) * *Städt. Bibl. Braunschw.*; *Bibl. Wolfenb.* [778.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Geschichte eines Blattminirwurms. (Hannoversch. Magazin 1773, S. 562.) [779.

Meinecke, J[ohann] G. F[riedrich] (Quedlinburg), Entomologische Beobachtungen. (Der Naturforscher, St. 3, 1774, S. 55—82; Fortsetzung ebenda, St. 4, S. 111—120; St. 6, 1775, S. 99—122; St. 8, 1776, S. 127—148 [diese 4. Abth. ist be-

Digitized by Google

sonders lepidopterologisch]; St. 13, 1779, S. 174 — 178.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [780.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Eigene mikroskopische Beobachtungen einer vierzehnfüssigen Minirraupe in den Apfelblättern. (Der Naturforscher, Halle, St. 5, 1775, S. 1 — 18.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [781.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Beschreibung einer neuen Art Minirraupen, die ihre Mine vollkommen zirkelrund und spiralförmig machen. (Der Naturforscher, Halle, St. 5, 1775, S. 62 — 73.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [782.

[Aus dem Mansfeldischen; vergl. Neue Berlin. Mannigfaltigkeiten, Jahrg. I, 1774, S. 319 ff.]

Meinecke, J[ohann] H. [irrth. für **G.**] **F[riedrich]** (Quedlinburg), Versuch einer natürlichen Eintheilung der Schmetterlinge. (Beschäftig. Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde 1776, Bd. 2, S. 420 — 445). [783.

M[eineck]e, [Johann G. Friedrich] (Quedlinburg), Etwas vom Todtenkopfe (Sphinx Atropos). (Neueste Mannigfaltigkeiten 1778, Bd. I, S. 781 — 782.) [784.

Bergstraesser, Johann Andreas Benignus, Ueber den Weissdornspanner. (Phalaena crataegata seticornis). Mit 1 Tafel. (Beschäftig. Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde 1779, Bd. 4, S. 29 — 41.) [785.

Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Entomologische Beiträge [ausführlicher Titel s. Insecten], Theil III (Lepidoptera) in vier Bänden, 1779 — 1783. * *Nat. Mus. Braunschw.* [786.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Von der Oekonomie besonderer Minirwürmer. Mit 8 Figuren auf Tafel V. (Der Naturforscher, Halle, St. 14, 1780, S. 103 — 112.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [787.

Bergstraesser, Johann Andreas Benignus, Etwas von der Naturgeschichte der Phalaena fimbria Linn. Fig. (Schriften der Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde 1780, Bd. 1, S. 297 — 300.) [788.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Neue entomologische Entdeckungen, I [lepidopterologisch]. Mit 12 Figuren auf Tafel II. (Der Naturforscher, Halle, St. 15, 1781, S. 37 — 48.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [789.

Rimrod, Carl Gottfried (Quenstedt), Bemerkungen über die Stammraupe [Phal. dispar von Quenstedt]. (Der Naturforscher, Stück 16, 1781, S. 130 — 150.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [790.

[Häseler, Jul.], Verzeichniss und Beschreibung der vornehmsten Schmetterlinge in der Gegend von Holzminden. Zum Gebrauch junger Leute. Gedruckt mit Bohn'schen Schriften 1782. O. O. [Holzminden]. 8°. VIII + 138 Seit. u. Register. Anonym. * *Landschaftl. Bibl. Braunschw.* [791.

[Der älteste Sohn des Abts Häseler veranstaltete dies Werkchen als Abdruck der Hufnagel'schen Tabellen im 2., 3. u. 4. Bande des Berliner Magazins. Rezension siehe in: Braunschweig. Nachrichten von politischen und gelehrten Sachen 1782, St. 155, vom 27. Sept.]

Ahrens, Georg Friedrich, Verzeichniss einiger Schmetterlinge, welche zu Schloss Ballenstedt gefunden und beobachtet worden sind. Mit Nachschrift von C. G. R[imrod]. (Der Naturforscher, Halle, St. 19, 1783, S. 209 — 220, * *Nat. Mus. Braun-*

Digitized by Google

schweig; Füessly's Neues Magazin f. d. Liebh. d. Entom. Bd. 2, 1785, S. 55 — 63.) [792.

Brunn, Friedrich Leopold, Anmerkungen und Zusätze zu des Herrn Ahrens Verzeichniss einiger Schmetterlinge, welche zu Schloss Ballenstedt gefunden und beobachtet sind. (Füessly's Neues Magaz. f. d. Liebh. d. Entomol. Bd. 2, 1785, S. 64 — 80.) [793.

Kob, Johann Andreas, Die wahre Ursache der Baumtrockniss der Nadelwälder, durch die Naturgeschichte der Forlphaläne erwiesen und durch einige Versuche erläutert. Mit 3 illumin. Kupfertafeln, 1786. 4⁰. 58 Seit. — Neue Auflagen oder Ausgaben. Frankfurt u. Leipzig 1790, 4⁰ und Erlangen 1793, Palm. 4⁰. [794.

v. Uslar, J. J., Pyralis Hercyniana. Ein Beitrag zur Kenntniss waldverderbender Insekten. Mit 1 Kupfertafel. Hannover 1799. 8⁰. 63 Seit. [795.

Ochsenheimer, Ferdinand, fortgesetzt (Bd. V — X) von **Friedrich Treitschke,** Die Schmetterlinge von Europa. Leipzig, Gerh. Fleischer. 10 Bände. 8⁰. Bd. I Falter oder Tagschmetterlinge 1, 1807, 223 Seit.; 2, 1808, 240 + 30 Seit.; II. Schwärmer 1808, 256 + 24 Seit; III. Nachtschmetterlinge 1810, 360 + 8 Seit.; IV. Nachträge zu Bd. I—III, 1816, 223 + 10 Seit.; V. Noctuae 1, 1825, 414 Seit.; 2, 1825, 417 Seit.; 3, 1826, 419 Seit.; VI. Geometrae 1, 1827, 444 Seit.; 2, 1827, 319 Seit.; VII. Pyraliden 1829, 252 Seit.; VIII. Tortriciden 1830, 312 Seit.; IX. 1. Tineiden 1832, 272 Seit.; 2. Pterophoren 1833, 294 Seit.; X. Supplemente 1, 1834, 286 Seit.; 2. 1835, 340 Seit.; 3. 1835, 302 Seit. [796.

Zincken, gen. Sommer, Johann Leop. Theod. Friedr. (Braunschweig). Beobachtungen über die Sackträger unter den Schmetterlingen, ihre Fortpflanzung und Entwickelung. (Germar's Magaz. f. Entomologie, Bd. I, S. 19 — 46, 1813.) [797.

Zincken, gen. Sommer, Johann Leop. Theod. Friedr. (Braunschweig), Miscellen (Psyche, Papilio Dictynna, Athalia, Polychloros, Xanthomelas, Delius). (Germar's Magaz. f. Entomologie, Bd. I, S. 186 — 189, 1815; Bd. II, S. 337, 1817; Bd. III, S. 431 — 458, 1818.) [798.

Zincken, gen. Sommer, Johann Leop. Theod. Friedr. (Braunschweig), Die Linnéischen Tineen in ihre natürlichen Gattungen aufgelöst und beschrieben. (Germar's Magaz. f. Entomologie, Bd. II, S. 24 — 113, 1817; III, S. 113 — 1876, 1818; IV, S. 230 — 245, 1821.) [799.

de Charpentier, Toussaint, Die Zünsler, Wickler, Schaben und Geistchen des systematischen Verzeichnisses der Schmetterlinge der Wiener Gegend, verglichen mit den in der Schiffermüller'schen Sammlung in Wien befindlichen und von J. Hübner in seinem grossen Kupferwerke abgebildeten Arten dieser Gattungen; nebst Anmerkungen von [Johann Leop. Theod. Friedr.] Zincken gen. Sommer. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn, 1821. 8⁰. 178. Seit. [800.

Verzeichniss der Insekten des Königreichs Hannover, vorzüglich der Gegend um die Haupt- und Residenz-Stadt. Heft 1, enthaltend a) Eleutherata, b) Glossata [Schmetterlinge]. Hannover 1825. 8⁰. 15 Seiten. † [801.

Digitized by Google

Burmeister, Hermann Carl Conrad, Beschreibung der Raupe und Puppe von Plusia consona und amethystina. Mit Fig. (Th. Thon's Entomolog. Archiv 1829, Bd. II, Heft 1, S. 36.) [802.

Hartig, Th., Ueber den Raupenfrass im Königl. Charlottenburger Forste unfern Berlin während des Sommers 1837. (Th. Hartig's Jahresberichte über die Fortschritte der Forstwissenschaft etc., Jahrg. I, Heft 2, 1838, S. 246 — 274.) [803.

[Kommt auch auf Lepidopteren, Dipteren, Hymenopteren etc. unseres Gebietes zu sprechen.]

Thon, Theodor (mit **Joh. W. Krause**), Fauna von Thüringen und den angrenzenden Provinzen (Lepidoptera). Jena u. Leipzig, Schmid. Mit 8 Tafeln. 8⁰. 2 Hefte, I, 1838, II, 1839. [804.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. (s. oben) Bd. II. Die Falter. Mit 17 Tafeln. Berlin 1840. 4⁰. [805.

[Die schädlichen Forstinsecten Preussens.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

Saxesen, W., Beschreibung der Fichtenwickler (in Ratzeburg's Forstinsecten, Bd. II, S. 215 — 230. Mit Tafel 12 u. 13, * *Techn. Hochsch. Braunschw.*; auch im Sonderabdruck erschienen 1840). [Hiermit scheint zusammenzufallen:] [806.

Saxesen, [W.], Beschreibung kleiner Schmetterlinge des Harzes. O. O u. J. † [807.

[Unter den Büchern des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes angeführt.]

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Waldverderber und ihre Feinde oder Beschreibung und Abbildung der schädlichsten Forstinsecten etc. [Ausführlicher Titel s. Insecta.] Berlin, Nicolai 1841, II. Aufl. 1842, III. Aufl. 1850, IV. Aufl. 1856, V. Aufl. 1860, VI. Aufl. 1869. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* VII. Aufl. v. J. F. Judeich, 1876. gr. 8⁰. [808.

Berge, Fr., Schmetterlingsbuch oder allgemeine und besondere Naturgeschichte der Schmetterlinge mit besonderer Rücksicht auf die europäischen Gattungen. Nebst einer vollständigen Anweisung, sie zu fangen, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren. Mit 1100 Abbildungen auf 48 Tafeln. 4⁰. Stuttgart, Hoffmann, 1842. II. Aufl. 1851. III. Aufl. 1863. Stuttgart, Thienemann. IV. und folgende Auflagen von H. v. Heinemann etc. s. unten Jahr 1871. * [809.

Blauel, ..., (Rector in Osterode a. Harz), Lepidopterologische Mittheilungen. (Stettiner Entomolog. Zeitg. 1848, S. 187 — 190.) [810.

Schreiber, R. (Rossla bei Nordhausen), Lepidopterologische Mittheilungen. (Stettiner Entomolog. Zeitg. 1849, S. 298 — 301.) [811.

Richter, Ed. (Dessau), Lepidopterologische Bemerkungen [Cucullia Campanulae]. Stettin. Entomolog. Zeitung. Jahrg. 10. 1849, S. 30 u. 31.) [812.

Richter, [Ed.], Verzeichniss der in der Umgegend von Dessau aufgefundenen Schmetterlinge. (Stettiner Entomolog. Zeitung, Jahrg. 10, 1849, S. 80 — 86, 107 — 113, 349 — 351; Jahrg. 11, 1850, S. 24 — 28.) [813.

[Eine Neubearbeitung erschien von demselben Verfasser 1861 und 1863, s. unten.]

v. Heinemann, Hermann, Aufzählung der in der Umgegend von Braunschweig gefundenen Schmetterlinge. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. 12, 1851, S. 55 — 64; Jahrg. 13, 1852, S. 58 — 64.) [814.

Digitized by Google

Hoffmeister, H., Die Mikrolepidopteren und Dipteren Hessens (Programm Gymnas. Lyceum Frideric. Cassel 1851, S. 105 — 121.) [815.

Kayser, J. C., Deutschlands Schmetterlinge mit Berücksichtigung sämmtlicher europäischer Arten. Mit 152 color. u. 1 schwarzen Tafel. Leipzig, Abel (1852 —) 1859. 4⁰. 608 Seiten. [816.

[Dies seit 1852 in 38 Lieferungen erschienene Werk enthält nur die Grossschmetterlinge, und erwähnt oft den Harz, Hannover u. andere Punkte unseres Gebietes.]

v. Heinemann, Hermann, Beschreibung neuer Mikrolepidopteren [verschiedener Familien aus der Umgegend von Braunschweig und aus dem Harze]. (Zeitschr. f. Entomolog. des Vereins f. Schlesische Insectenkunde, Jahrg. 8, 1854, S. 1 — 7.) [817.

Speyer, Adolf, Verzeichniss der im Fürstenthume Waldeck im geflügelten Zustande überwinternden Schmetterlinge. (Stettiner Entomolog. Zeitg. Jahrg. 19, 1858, S. 74 — 83.) [818.

Speyer, A[dolf], Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. I. Theil 8⁰. Leipzig 1858. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* II. Theil s. u. 1862. [819.

[Nimmt auf die Verbreitung innerhalb unseres Gebietes Bezug.]

Stange, A., Verzeichniss der bei Halle bisher aufgefundenen Schmetterlinge. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 14, 1859, S. 33 — 42.) [820.

v. Heinemann, Hermann (Braunschweig), Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz, systematisch bearbeitet. Nebst analytischen Tabellen zum Bestimmen der Schmetterlinge. I. Abtheilung. Grossschmetterlinge. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1859. — II. Abtheilung. Kleinschmetterlinge, Bd. I, Heft 1. Die Wickler. Braunschweig, C. A. Schwetschke u. Sohn (M. Bruhn), 1863. — Heft 2. Die Zünsler [besonders paginirt]. Ebenda 1865. — Bd. II, Die Motten und Federmotten, Heft 1 (S. 1 — 388.) Ebenda 1870. — Heft 2 von Hermann v. Heinemann († 18. Dec. 1871) u. M. F. Wocke (S. 389 — 825, Schluss). Nebst analytischen Tabellen zum Bestimmen der Schmetterlinge. Ebenda 1877. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [821.

[In diesem Hauptwerke für das Studium der mitteleuropäischen Schmetterlingsfauna sind durch besondere Zeichen die bei Braunschweig vorkommenden Arten kenntlich gemacht, so dass dasselbe zugleich als die wichtigste Grundlage für die Fauna unseres Gebietes bezeichnet werden kann.]

Göbel, [F.], Systematisches Verzeichniss der um Sondershausen vorkommenden Schmetterlinge. Programm des Fürstlichen Gymnasiums zu Sondershausen, Ostern 1859. 4⁰. * [822.

Wilde, O., Die Pflanzen und Raupen Deutschlands. Versuch einer lepidopterologischen Botanik. Mit einem Vorwort von A. Speyer. 2 Theile. Berlin, Mittler und Sohn, 1860 u. 1861. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [823.

Speyer, Adolf, Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz, systematisch bearbeitet von H. v. Heinemann, besprochen und mit gelegentlichen systematischen Bemerkungen begleitet. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. 21, 1860, S. 57 — 87.) [824.

Kroesmann, D. W., und **[C. T.] Glitz,** Verzeichniss der bei Hannover und in nächster Umgegend vorkommenden Schmetter-

Digitized by Google

linge: **Microlepidoptera. (10. Jahresber. der naturhist. Gesellsch.** Hannover für 1859, Hannover 1860.) [Dazu gehört]: [825.

Reinhold, Fr., Verzeichniss der bei Hannover und im Umkreise von etwa einer Meile vorkommenden Schmetterlinge: **Macrolepidoptera. (10. Jahresbericht d. naturhist. Gesellsch. Hannover für 1859, Hannover 1860; auch besonders abgedruckt.) 12 Seit. [Namensverzeichniss von 783 Arten.] — Nachtrag dazu von** Demselben (12. Jahresbericht desgl. f. 1861/62, Hannover 1863, S. 39 u. 40). — Zweiter Nachtrag von C. T. Glitz (14. Jahresbericht desgl. f. 1863/64, Hannover 1865, S. 42). [826.

Richter, Ed., Verzeichniss der in der Umgegend von Dessau vorkommenden Schmetterlinge. (Verhandl. d. naturhist. Vereins v. Anhalt, 20. Bericht 1861, S. 33—46. Fortsetzung ebenda, 22. Bericht 1863, S. 25—38.) [827.

v. Heinemann, Hermann, Ueber Nepticula-Raupen. (Herrich-Schaeffer's Correspondenzbl. 1861. Bd. 2, S. 174 u. 175.) [828.

Speyer, Adolf, und **Aug. Speyer**, Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Nebst Untersuchungen über die geographischen Verhältnisse der Lepidopterenfauna dieser Länder überhaupt. II. Theil. Die Noctuinen im weiteren Sinne. Nebst Nachträgen zum I. Theil (von 1858). Leipzig, Engelmann, 1862, 8°. VIII + 320 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [829.

v. Heinemann, Hermann, Einige Bemerkungen über die Arten der Gattung Nepticula. (Wiener Entomolog. Monatsschrift, Bd. VI, 1862, S. 237—268 u. 301—320; ins Englische übersetzt: Entomolog. Annual f. 1863, p. 36—50.) [830.
[Supplement erschien 1871, s. unten.]

Schläger, Fr., Recension von H. v. Heinemann's Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz, II. Abth., I. 1. Wickler. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrgang 25, 1864, S. 299—303.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [831.

Beling, Th., Der Fichtenastwickler und der Fichtenrindenwickler. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1864, S. 129—135.) [832.

Jasche, ..., (Dr., Berg-Commissär in Ilsenburg), Ueber die Lepidopteren der Gegend von Ilsenburg. (Berichte des naturwiss. Vereins d. Harzes zu Blankenburg f. d. Jahre 1863—1864. Wernigerode [1865], S. 6.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [833.

Jasche, ..., (Dr., Berg-Commissär in Ilsenburg). Verzeichniss der in der Umgegend von Ilsenburg am Harz gesammelten Lepidopteren. (Berichte d. naturwiss. Vereins des Harzes zu Blankenburg f. d. Jahre 1863—1864. Wernigerode [1865], S. 10—14.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [834.

Blasius, W[ilhelm], Ueber die Gesetzmässigkeit in der Gewichtsabnahme der Lepidopteren von dem Zustande der ausgewachsenen Raupe an bis zu dem des entwickelten Schmetterlings. (Zeitschr. f. wissensch. Zoolog. Bd. XVI., Heft 1, 1866, S. 135—177; auch Sonder-Abdruck.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [835.
[Erwähnt Vorkommnisse von Schmetterlingen aus der Gegend von Göttingen.]

Zeller, P. C., Recension von „Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz“ von H. v. Heinemann, II. Abth., I. 2. Die Zünsler. (Stettin. Entomolog. Zeitung. Jahrg 28, 1867, S. 188—195.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [836.

Digitized by Google

Speyer, Adolf, Die Lepidopteren-Fauna des Fürstenthums Waldeck. (Verh. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Westfal. Jahrg. 24, 3. F. Jahrg. 4, 1867, S. 147—298.) [837.

Steinvorth, H., Raupen der Graseule und Fliegenlarven als Wiesenverderber. (Jahreshefte des naturw. Vereins Lüneburg, Bd. IV f. 1868/69, 1870, S. 128 u. 129.) [838.

Berge, Fr., Schmetterlings-Buch. Gänzlich umgearbeitet und vermehrt von H. v. Heinemann, IV. Aufl. Stuttgart, Jul. Hoffmann, 1871. gr. 4⁰. V + 290 Seiten und 50 colorirte Steintafeln mit 900 Abbildungen. — V. Aufl. Neu durchgesehen und ergänzt von W. Steudel. Ebenda 1876. — VI. Aufl. von Demselben. Ebenda 1882. — VII. Aufl. von Demselben 1889. * [839.

[Durch die Heinemann'sche Bearbeitung ist das Werk von der IV. Auflage an wesentlich umgestaltet.]

Staudinger, O., u. M. [F.] Wocke, Katalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. Dresden, Ende Januar 1871 bei O. Staudinger u. Herm. Burdach. 8⁰. * [840.

Keferstein, A., Lepidopterologische Plaudereien. (Stettin. Entomologische Zeitg. 1871, S. 326—328.) [841.

Beling, Th., Ein Frass der Buchenspinner- oder Rothschwanz-Raupe am Harze. (Tharander forstliches Jahrbuch, Bd. XXI, 1871.) [842.

v. Heinemann, Hermann, Supplement: Ueber die Gattung Nepticula. (Berliner Entomol. Zeitg. Bd. XV, 1871, S. 209.) [843.

Glitz, C. T., Beschreibung von Coleophora uliginosella n. sp., Nepticula potentillae n. sp., Nepticula diversa und Hannoverella, (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. 33, 1872, S. 23 ff.) [844.

Heuäcker, Wilhelm (Osterwiek a. Harz), Lepidopterologische Notizen. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1872, S. 320—322; 1873, S. 95 u. 96; 1874, S. 419—421.) [845.

Heuäcker, Wilhelm (Osterwiek a. Harz), Gelechia Kiesenwetteri nov. sp. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1873, S. 94.) [846.

Glitz, C. T., Verzeichniss der bei Hannover und im Umkreise von etwa einer Meile vorkommenden Schmetterlinge. (24. Jahresb. der naturhist. Gesellschaft in Hannover f. 1873/74, 1874, S. 24—69; 25. f. 1874/75, 1876, S. 23—42; 26. f. 1875/76, 1877, S. 17—52: Schluss.) [Neubearbeitung der Verzeichnisse von 1860.] — Nachträge von Demselben: I (ebenda 27./28. f. 1876/78, 1878, S. 27—29); II. (ebenda 29./30. f. 1878/80, 1881, S. 40—42); III. (ebenda 31/32. f. 1880/82, 1883, S. 30—32); IV. (ebenda 34./37. f. 1883/87, 1888, S. 69—74). [847.

Speyer, Otto, Die Lepidopterenfauna Kassels. (Führer durch Kassel, Festschrift d. 51. Vers. Deutscher Naturf. u. Aerzte 1878, S. 87—94.) [848.

Pflümer, Chr. Fr. (Hameln a. d. Weser), Ein Beitrag zur Schmetterlingskunde. (Stettin. Entomol. Zeitg. 1879, S. 157—161.)
[Faunistisches von Hameln.] [849.

Rehberg, Herm., Systematisches Verzeichniss der um Bremen gefangenen Gross-Schmetterlinge. (Abh. Naturw. Vereins Bremen Bd. VI, 1879, S. 455—488.) *Th.* * [850.

Rüst, ..., Makrolepidopterologische Notizen dieses Jahres aus dem Lüneburgischen. (Katter's Entomolog. Nachrichten, VI, 1880, S. 281—286.) [851.

Digitized by Google

Knatz, L., Lepidopterologischer Versuch einer Aufstellung und Begründung einer Lokalfauna für Kassel und Umgegend. (29./30. Bericht des Vereins f. Naturw. zu Kassel f. 1881/83, Cassel 1883, S. 71 — 90. — Ergänzung dazu in 32./33. Bericht f. 1884/86, Cassel 1886, S. 48 u. 49.) [852.

Hoffmann, August (Hannover), Cidaria incursata Hbn. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1883, S. 275 — 277.) [853.

Hoffmann, August (Hannover), Gnophos sordaria var. mendicaria H. S. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1884, S. 315 — 318.) [854.

Machleidt, G., Zwitterbild eines Tagfalters. (Jahreshefte des naturwiss. Vereins f. d. F. Lüneburg. Bd. IX für 1883 u. 1884. Lüneburg 1884, S. 131.) [855.

Krieghoff, E., Die Grossschmetterlinge Thüringens und ihre Entwickelungsgeschichte. (Mitth. Geogr. Gesellsch. f. Thüringen, Jena, Bd. III, Heft 2 u. 3, 1884, S. 94 — 170. Auch Sonderabdruck. Jena, Gustav Fischer, 1884.) [856.

Jordan, Karl, Die Schmetterlingsfauna Nordwest-Deutschlands, insbesondere die lepidopterologischen Verhältnisse der Umgegend von Göttingen. (Spengel's Zoolog. Jahrbücher, Systematik, Supplementheft I.) Jena, Fischer, 1886. 8°. * *Nat. Mus. Braunschw.* [857.

[In der tabellarischen Uebersicht sind auch genaue Listen der bei Sondershausen, am Kyffhäuser, bei Nordhausen, am Oberharz, bei Quedlinburg, Osterode am Harz, Höxter, Hameln, Helmstedt, Braunschweig, Bremen etc. vorkommenden Schmetterlinge gegeben.]

Fischer, H., Beiträge zur Kenntniss der Macrolepidopterenfauna der Grafschaft Wernigerode. (Schrift. d. Nat. Ver. d. Harzes zu Wernigerode, Bd. I, 1886, S. 1 — 37.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Auch im besonderen Abdruck erschienen, Wernigerode 1886. [858.

Hoffmann, August (Hannover), Einiges über Form und Farbenschutz in Anwendung auf Calocampa Solidaginis Hb. (Stettiner Entomolog. Zeitg. 1886, S. 161 — 166.) [859.

Asopia farinalis und Ephestia Kühniella in den Magazinen Paderborns. (15. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1886; Zool. Section 1886/87, Münster 1887, S. 23.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [860.

Fischer, H., Nachträge zu der Macrolepidopterenfauna der Grafschaft Wernigerode. (Schrift. d. Nat. Ver. d. Harzes in Wernigerode, Bd. II, 1887, S. 74 u. 75.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [861.

Hoffmann, August (Hannover), Biologische Beobachtungen [über Schmetterlinge der Gegend]. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1887, S. 142 — 148.) [862.

Fischer, H., Ueber die Verbreitung der Schmetterlinge am Harz. (Sitzb. in d. Schrift. d. Nat. Ver. des Harzes in Wernigerode, Bd. III, 1888, S. 59 u. 60.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [863.

v. Gumppenberg, Carl Freiherr, Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. 2. Theil. (Nova Acta Leopold. Carolin. Akad. Bd. 52, Nr. 4, S. 125 — 255.) Sonder-Abdruck. Halle-Leipzig, Wilh. Engelmann, Comm. 1888. 4°. [864.

v. Röder, Vict., Dorites Mnemosyne L. im Harz. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. 14, 1888, Nr. 20, S. 316.) * [865.

Digitized by Google

Hoffmann, August (Hannover), Die Lepidopteren-Fauna der Moorgebiete des Oberharzes. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1888, S. 133 — 199.) [866.

v. Gumppenberg, Carl Freiherr, Beiträge zur Kenntniss der Gattung Erebia Dalm. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1888, S. 365 — 393.) [867.

Schwarze, Friedr., Fauna von Harzburg. I. Theil. Systematische Zusammenstellung der in der Umgegend von Harzburg vorkommenden Grossschmetterlinge (in E. Kampe, Friedr. Schwarze und E. Prediger, Flora und Fauna von Harzburg. Harzburg, C. R. Stolle, O. J. [1888], 51 — 78.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [868.

Hymenoptera.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Beobachtungen und Gedanken über die vermeinte Siebbiene. Mit Abbildungen. (Der Naturforscher, Halle, St. 2, 1774, S. 21 — 65.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [Crabro sp.] [869.

H....., H. C. C. (Springe), Neue Erfahrungen von den Raubbienen. (Hannov. Magazin 1774, Bd. 12, S. 1323—1328.) † [870.

Dedekind, Johann Julius Wilhelm, De remediis contra Formicas litterae ad Acad. Reg. Paris. Helmstad. Kuehnlin. 1777. 8⁰. 24 Seiten. † [871.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Beyträge zur Oekonomie einiger Insekten. I. Von kleinen Echneumonslarven in den Blattläusen. Mit 7 Figuren auf Tafel 5. (Der Naturforscher, Halle, St. 12, 1778, S. 197 — 220.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [872.

v. Scheven, Theod. Gottlieb, Beschreibung verschiedener Arten von Siebbienen [Crabronidae]. (Der Naturforscher, Halle, St. 15, 1781, S. 75 — 86.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [873.

Goeze, [Joh. Aug. Ephr.] (Quedlinburg), Neue entomologische Entdeckungen. II. Raupentödter (Sphex) in den Eiern der Phalaena castrensis. Mit 6 Fig. auf Taf. II. (Der Naturforscher, Halle, St. 15, 1781, S. 49 — 51.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [874.

Beireis, Gottfried Christoph (Helmstaedt), Von denen die Wurzeln des Winterrübsamens zerfressenden Larven der Gallwespe als einer Krankheit dieses Gewächses. (Leske, Leipzig. Magazin 1782, St. 3, S. 314 — 319; abgedr. in Füessly's Neuem Magazin 1784, Bd. II, S. 97.) † [875.

v. Scheven, Theod. Gottlieb, Schreiben über die im 15. Stück des Naturforschers, S. 15 [richtiger S. 75] u. f. beschriebenen Arten der Siebbienen nebst der Antwort von [J. Ch.] S[chreber]. Mit 4 Fig. auf Taf. II. (Der Naturforscher, Halle, St. 20, 1784, S. 79 — 105.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [876.

Meineke, [Joh. Christ.] (Oberwiederstedt), Vermischte Anmerkungen über verschiedene Gegenstände aus der Naturgeschichte etc. (Der Naturforscher, Halle, St. 20, 1784, S. 185 — 210.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [877.

[Am Schluss S. 208—210 über Apis caementaria von dort; vgl. [Bernh.] Wartmann, ebenda, St. 21, 1785, S. 97—112.]

Gravenhorst, Johann Ludwig Carl, Ichneumologia europaea. 3 Bände. 8⁰. Vratislariae 1829. Pars I continens Generalia de Ichneumonidibus, Ichneumones, Supplementa, Indices et

Tabulas duas Lapidi incisas. XXXI + 830 Seiten. — Pars II continens Tryphones, Trogos, Alomyas et Oryptos, 990 Seiten. — Pars III continens Pimplas, Metopios, Bassos, Banchos, Ophiones, Hellwigias, Acoenitas, Xoridas et Supplementa. † [878.
[Erwähnt öfters Harz, das Lüneburgische und andere Punkte unseres Gebietes.]

Hartig, Th., Die Familien der Blattwespen und Holzwespen nebst einer allgemeinen Einleitung zur Naturgeschichte der Hymenopteren. Mit 8 lithogr. Tafeln. (Die Aderflügler Deutschlands I.) Berlin 1837. 8⁰. 416 Seiten. Neue (Titel-) Ausgabe, Berlin, Haude u. Spener, 1860. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [879.
[Auch Fundorte vom Harz, z. Th. nach Saxesen, angegeben.]

Hartig, Th., Ueber Raupenfrass im Königl. Charlottenburger Forste unfern Berlin während des Sommers 1837. (Th. Hartig's Jahresbericht über die Fortschritte der Forstwissenschaft etc. Jahrg. I., Heft 2, 1838, S. 246—274.) * [880.
[Erwähnt auch Dipteren, Hymenopteren etc. zum Theil aus unserem Gebiet.]

Saxesen, W., Verzeichniss der bis dahin am Harze gefundenen Blatt- und Holzwespen. (Bericht über die 8. Versammlung des Naturw. Vereins des Harzes am 25. Juli 1838 in Goslar in Oken's Isis 1838, S. 803 u. 804.) * *Bibl. Wolfenb.* [881.

Hartig, [Th.], Ueber die Gallwespen. (Bericht über d. Vers. d. Naturw. Vereins d. Harzes zu Blankenburg am 7. August 1839 in der Deutschen National-Zeitg., Braunschweig, v. 2. Sept. 1839, Nr. 297; Oken's Isis 1839; kurzes Protokoll später veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42, II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 16. * *Nat. Mus. Braunschw.* [882.

Hartig, Th., Ueber die Familie der Gallwespen. (Germar's Zeitschr. f. Entomolog. Bd. 2, Heft 1, 1840, S. 176—209.) Nachträge. Mit 1 Tafel. (Ebenda, Bd. 3, 1841, S. 322—358 und Bd. 4, 1843, S. 395—422). [883.
[Nimmt auf die einheimische Fauna, Harz etc., Bezug.]

Hartig, Th., Hymenopterologische Mittheilungen. (Stettin. Entomologische Zeitg. Jahrg. I, 1840, S. 19—28.) [884.

Saxesen, [W.], Clausthaler Fichten-Lyden. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. I, 1840, S. 15—16.) [885.

Hartig, Th., und ... **Rimrod,** Ueber das häufige Erscheinen von Ichneumonen. (Bericht über die 10. Versammlung des Naturw. Vereins des Harzes am 12. August 1840 zu Blankenburg in Oken's Isis, 1841, S. 10; Bericht f. d. Jahr 1840/41, S. 2.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [886.

Leunis, Johannes, Verzeichniss der im Fürstenthume Hildesheim und dem angrenzenden Harze aufgefundenen Blattwespen. Stettin. Entomolog. Zeitg., Jahrg. III, 1842, S. 42—45.) [887.

Saxesen, W., Verzeichniss der bis dahin am Harze gefundenen Blatt- und Holzwespen. (Vier Verzeichnisse als Beiträge zur Flora und Fauna des Harzes. Nordhausen 1842, S. 1—14. Beilage zu dem Berichte des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes f. d. Jahr 1841/42.) [888.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. [s. oben]. Bd. III. Mit 15 Tafeln. Berlin 1844. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [889.
[Enthält auch die forstschädlichen Hymenoptera Preussens.]

Digitized by Google

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Ichneumonen der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung. Bd. I 1844, II 1848, III 1852. Mit vielen Kupfertafeln etc. Berlin, Nicolai. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [890.

Hartig, Th., Ueber einige parasitische Hymenopteren des Harzes. (Bericht des Naturw. Vereins des Harzes für die Jahre 1846/47, S. 15—19; vgl. ebenda S. 5; Oken's Isis 1847, X, S. 818.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [891.

Hartig, [Th.], Ichneumon quadrimaculatus vom Brocken. (Protokoll der zoolog. Section, Sitzung v. 5. Aug. 1846 i. Bericht d. naturw. Vereins des Harzes f. d. J. 1846/47, S. 5.) — Dazu [Aug.] Lüben desgl. vom Brocken und Heinrichshöhe. (Ebenda.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [892.

Wissmann, ..., (Oberf. i. Münden), Verzeichniss der im Königreich Hannover, zumal im südlichen Theile und am Harze, bisher aufgefundenen Mordwespen. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1849, S. 8—17.) [893.

Taschenberg, E. L., Schlüssel zur Bestimmung unserer heimischen Blatt- und Holzwespen-Gattungen und Verzeichniss der bisher in der Umgegend von Halle aufgefundenen Arten. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch., Bd. X, 1857, S. 113—118.) [894.

Taschenberg, E. L., Schlüssel zur Bestimmung der bisher in Deutschland aufgefundenen Gattungen und Arten der Mordwespen (Sphex L.). Mit 1 Tafel III. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch., Bd. XII, 1858, S. 57—122.) [895.
[Auch Fundorte aus unserem Gebiet sind von Taschenberg angegeben.]

Schenk, A., Verzeichniss der nassauischen Hymenoptera aculeata mit Hinzufügung der übrigen dem Verfasser bekannt gewordenen deutschen Arten. (Stettin. Entomolog. Zeitg., Jahrg. 21, 1860, S. 132—157.) Berichtigungen (ebenda, S. 417—419). — (Berliner Entomolog. Zeitschr. Bd. 11, 1867, S. 156.) Zusätze (ebenda, S. 156). [Vgl. auch die einzelnen Abhandlungen des Verfassers im Jahrbuch d. Ver. f. Naturk. im Herzogth. Nassau, Heft VIII (Ameisen), XI (Ameisen und Goldwespen), XII (Grabwespen), XIV (Bienen) und XVI, 1861, S. 157—202. (Zusätze und Berichtigungen zu der Beschreibung der nassauischen Grabwespen, Goldwespen, Bienen und Ameisen.)] * [896.

Schenk, A., Die deutschen Vesparien etc. (Jahrb. d. Ver. f. Naturk. im Herzogthum Nassau, Heft XVI, 1861, S. 1—136.) * — Nebst den Zusätzen und Berichtigungen etc. [s. oben] besonders herausgegeben: Wiesbaden, Niedner, 1861. 8⁰. 2 Bl. u. 208 Seiten. [897.

Mayr, Gustav L., Die europäischen Formiciden (Ameisen). Wien 1861. Mit 1 Tafel. Gerold's Sohn. 80 Seiten. † [898.

Taschenberg, E. L., Die Schlupfwespenfamilie Pimplariae der deutschen Fauna. Berlin 1863. [899.

Hartig, Th., Die aus dem Harzer Rüsselkäfer gezogenen Ichneumonen. (Verh. des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1863, Braunschweig 1864, S. 104—106.) * [900.

Taschenberg, E. L., Die Schlupfwespenfamilie Cryptides, besonders die deutschen Arten. Halle 1865. [901.

Taschenberg, E. L., Die Hymenopteren Deutschlands nach ihren Gattungen und theilweise nach ihren Arten als Wegweiser für angehende Hymenopterologen und gleichzeitig als Verzeichniss der Halle'schen Hymenopterenfauna analytisch zusammengestellt.

Digitized by Google

Leipzig, Kummer, 1866. gr. 8⁰. VI + 277 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [902.
Steinvorth, H., Eine Raubwespe. Mellinus arvensis Latr. — Vespa arvensis L. (Jahreshefte d. Nat. Ver. Lüneburg, Bd. III, 1867, S. 142—144.) [903.
Rudow, Ferd., Die Tenthrediniden des Unterharzes nebst einigen neuen Arten anderer Gegenden. (Stettin. Entomolog. Zeitg., Jahrg. 32, 1871, S. 381—395.) [904.
Rudow, Ferd. (Seesen am Harz), Zwei neue Blattwespen. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. 33, 1872, S. 217—218.) [905.
Rudow, Ferd., Die Hymenoptera anthophila (Blumenwespen) des Unterharzes. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. 33, 1872, S. 414—429.) [906.
Rudow, Ferd., Revision der Tenthredo-Untergattung Allantus im Hartig'schen Sinne. (Stettin. Entomolog. Zeitg., Jahrg. 33, 1872, S. 83—94 u. 137—142.) [907.
Mayr, Gustav L., Die europäischen Cynipiden-Gallen mit Ausschluss der auf Eichen vorkommenden Arten. Mit 3 Tafeln. (15. Jahresber. der Rossauer Communal-Oberrealschule in Wien. Sonderabdruck. Wien, Hölder, 1876. 8⁰.). † [908.
Beling, Th. (Seesen), Die sogen. Ringelkrankheit der Waldbäume und ihre Ursache. (Tharand. Forstl. Jahrb. Bd. XXVIII, 1878.) [909.
[Theilweise auf Hornissen zurückgeführt; berührt die Fauna unseres Gebietes.]
Beling, Th. (Seesen), Rindenringelungen an Waldbäumen durch Blattwespen. (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. XXVIII, 1878.) [910.
Mayr, G[ustav] L., Europäische Arten der gallenbewohnenden Cynipiden. Wien 1882. [911.
Poppe, S. A., Verzeichniss der von M. Hollmann gesammelten Hymenopteren der Umgegend Bremens. (Abh. Nat. Ver. Bremen. Bd. VIII, S. 590 u. 591, Dec. 1883.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [912.
Sickmann, Franz, Verzeichniss der bei Wellingholthausen bisher aufgefundenen Raubwespen mit biologischen und literarischen Notizen. (5. Jahresber. des Nat. Vereins Osnabrück f. 1880/82, 1883, S. 60—93.) Nachtrag dazu. (Ebenda 6. Jahresber. f. 1883/84, 1885, S. 175—183.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [913.
v. Stein, R., Besprechung von Ferd. Rudow's Tenthrediniden des Unterharzes. (Katter's Entomolog. Nachricht. Jahrg. X, 1884, S. 14—21.) [914.
Alfken, D[iedrich], Systematisches Verzeichniss der bisher in der Umgegend von Bremen aufgefundenen Faltenwespen. (Abh. Nat. Verein Bremen, Bd. IX, S. 282—284, Jan. 1886.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [915.
Alfken, D[iedrich], Ueber die einheimischen Hummeln und ihre Lebensweise. (Sitzber. d. Nat. Vereins Bremen v. 19. Dec. 1887 in der Weser-Zeitung v. 21. Dec. 1887 Morg. Nr. 14731.) *Th.* [916.
Breuer, [H.], Ueber einen neuen Fall von Bleidurchbohrung durch Sirex juvencus [im Communion-Hüttenwerk zu Oker]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 22. Nov. 1888 in d. Braunschweig. Anzeigen von 20. Dec. 1888, Nr. 299; Russ' Isis 1889, S. 63.) [917.
Alfken, Diedrich, Hymenopterologische Beobachtungen. Zwei neue Farbenvarietäten von Bombus soroënsis Fabr. (Abh. Nat.

Digitized by Google

Vereins Bremen, Bd. X, S. 553—555, März 1889.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [918.
Breuer, H., Ueber Sirex juvencus L. (Osterprogramm des Herzogl. Seminars in Wolfenbüttel 1889.) [919.
Coester, C., Megachile centuncularis, der sogenannte „Blattschneider“ [in Hannov. Münden]. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXX, 1889, S. 278.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [920.

Coleoptera.

Lachmund, Frider., Observationes variae zoologicae. A. De Cantharidibus in magna copia prope Hildeshemium captis. [Ephem. Acad. Nat. Curios. 1673—1674, Dec. 1. ann. 4 et 5. Observatio 186, p. 228.] † [921.
Brückmann, Franz Ernst, De Cervo volante et ejus hibernaculo [Lucanus Cervus]. Mit Tafel. Wolfenbüttel 1739. 4⁰. 12 S. (Epistolarum Itinerariarum Centuriae I. Epist. 78, 1739.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [922.
Brückmann, [Franz Ernst], Von frühzeitigen Maykäfern. (Braunschw. Anzeig. 1748, St. 21, S. 416.) * *Bibl. Wolfenb.*; *Städt. Bibl. Braunschw.* [923.
Die merkwürdige Erzeugung des Maykäfers. (Aus dem Allgemeinen Forstmagazin.) (Gelehrte Beyträge zu den Braunschw. Anzeig. Bd. V, 1765, St. 20 u. 21, S. 153 ff.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [924.
Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Beyträge zur Geschichte der schädlichen Ptinen oder Bohrkäfer. Mit 1 Tafel II. (Der Naturforscher, Halle, St. 8, 1776, S. 62—100.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [925.
Goeze, Joh. Aug. Ephr. (Quedlinburg), Entomologische Beiträge [ausführl. Titel siehe Insecten]. Theil I, 1777, Coleoptera [folgen noch 2 Theile Hemiptera und Lepidoptera]. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [926.
Ahlers, ..., Etwas über die sogenannte Wurmtrockniss der Fichte oder Rothtanne. (Hannoversches Magazin 1783, St. 77.) [Käferfrass im Gebiet.] † [927.
Von dem Holzwurm oder Käfer im Harzwalde, und Bemerkungen über die Wurmtrockniss. (Hannoversches Magazin 1783, St. 83.) [928.
Bemerkung über die Wurmtrockniss am Harze. (Hannover. Magazin 1783, Nr. 89.) † [929.
Woltmann, R., Noch eine Muthmassung über die Wurmtrockniss der Harztannen [Käferfrass]. (Hannoversches Magazin 1783, St. 102.) [930.
v. Trebra, [F. W. H.], Nachrichten vom schwarzen Wurm oder der Wurmtrockniss in den Fichten oder Rothtannen. Mit 1 color. Tafel. (Schriften der Gesellsch. Naturforsch. Freunde, Berlin 1783, Bd. 4, S. 77—98.) † [931.
Jäger, Johann Heinrich, Beyträge zur Kenntniss und Tilgung des Borkenkäfers der Fichte, oder der sogenannten Wurmtrockniss fichtener Waldungen, herausgegeben von L. J. D. Suckow. Mit 1 Kupfertafel. Jena, Mauke, 1784. 8⁰. 52 Seiten. [932.
Schwickert, L., Naturgeschichte der Insecten, welche die sogenannte Wurmtrockniss auf dem Harz verursachen. Auszug

Digitized by Google

aus einer gekrönten Preisschrift. (Hannoversches Magazin 1784, St. 19 u. 20.) [933.

Aufgabe vom fliegenden Wurme oder der Tröckniss. (Leipzig. Samml. Bd. 7, S. 859, 1784.) † [934.

Steiner, J. F. R., Versuch über die Herkunft des Borken-Käfers, oder fliegenden Holzwurms, nach Linné Typographus genannt, nebst einigen wahrscheinlichen Mitteln, diese Insecten zu vertilgen. Mit 2 illumin. Kupfertafeln. Jena 1785. 8⁰. 52 Seiten. [935.

[v. Staff, Wilhelm Ferdinand], Etwas über den Borkenkäfer, oder die Baumtrockniss fichtener Waldungen. Leipzig, Schwickert, 1786. 8⁰. VI + 86 Seiten. [Anonym.] [936.

[Darin ein Briefwechsel zwischen v. Staff und v. Trebra und ein Bericht über die Wurmtrockniss in den Harzer Forsten.]

Kob, J. A., Die wahre Ursache der Baumtrockniss der Nadelwälder, durch die Naturgeschichte der Forlphaläne. Mit 4 illumin. Kupfertafeln. 1786. 4⁰. † [937.

[Ist hier mit aufgeführt wegen der Beziehungen zu der von Käfern hervorgerufenen Wurmtrockniss.]

Gmelin, Johann Friedrich (Göttingen), Abhandlung über die Wurmtrockniss. Mit 3 color. Tafeln. Leipzig, Crusius, 1787. 8⁰. 176 Seiten. — Dazu: Anhang, bestehend in Actenstücken und Tabellen, die Trockniss am Harze betreffend. Leipzig 1787. 8⁰. 269 Seiten. [938.

S[chuster], J. G. F., Beyträge zur Geschichte der Wurmtrockniss in der Harzgegend, in den Jahren 1779 bis 1785. Frankfurt 1787. 8⁰. 56 Seiten. † [939.

Dehne, Johann Christian Conrad, (Schöningen), Versuch einer vollständigen Abhandlung von dem Maywurme und dessen Anwendung in der Wuth und Wasserscheu. Mit 2 Tafeln. Leipzig 1788. 8⁰. 942 Seit. [940.

Panzer, [Georg Wolffgang Franz], Einige seltene Insekten beschrieben. Mit 1 Tafel. (Der Naturforscher, Halle, St. 24, 1789, S. 1—35.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [941.

[Vorzugsweise Käfer, auch mit Bezug auf unser Gebiet, Halle u.s.w. Panzer sammelte auch in unserem Gebiete Käfer.]

Schrank, Franz von Paula, Entomologische Beobachtungen [über Käfer]. (Der Naturforscher, Halle, St. 24, 1789, S. 60—90) [z. B. über Chrysomela goettingensis, S. 67.] * *Nat. Mus. Braunschw.* [942.

Meyer, Friedrich Albrecht Anton, Ueber die Goettingischen Melolonthen. (Scriba's Journ. f. d. Liebh. d. Entomologie, Bd. I, 1791, S. 258—265.) † [943.

Kugelann, Joh. Gottlieb, Verzeichniss der in einigen Gegenden Preussens bis jetzt entdeckten Käferarten. (Schneider's neuest. Magazin f. d. Liebh. d. Entomologie, Bd. I, Heft 3, 1793, S. 252—306, 477—582.) † [944.

Meyer, Friedrich Albrecht Anton, Tentamen Monographiae generis Meloës. Goettingae 1793. 8⁰. 32 Seit. [945.

[Dabei „Meloë Brunsvicensis".]

Illiger, [J.] Carl [W.], Beschreibung einiger neuen Käferarten aus der Sammlung des Herrn Prof. Hellwig in Braunschweig. (Schneider's neuest. Magazin f. d. Liebh. d. Entomologie, Bd. I, Heft 5, 1794, S. 593—620.) † [946.

Digitized by Google

v. **Sierstorpff, Caspar Heinrich**, Ueber einige Insectenarten, welche den Fichten vorzüglich schädlich sind, und über die Wurmtrockniss der Fichtenwälder des Harzes. Mit 3 illumin. Kupfertafeln. Helmstädt, C. G. Fleckeisen, 1794. 8⁰. 68 Seit. (Vgl. Braunschweig. Anzeigen 1795, St. 7, II.) † [947.

Kugelann, Joh. Gottlieb, Verzeichniss der Käfer Preussens, ausgearbeitet von Joh. Carl Wilh. Illiger mit einer Vorrede von [Joh. Christ. Ludw.] Hellwig und dem angehängten Versuch einer natürlichen Ordnung und Gattungsfolge der Insecten. Halle, Gebauer, 1798. 8⁰. XLI + 510 Seit. [948.

Illiger, Joh. C[arl] Wilh., Die Wurmtrockniss des Harzes. (Braunschweig. Anzeigen 1798, St. 49 u. 50.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [949.

v. **Lincker, Johann Jacob**, Der besorgte Forstmann, eine Zeitschrift über Verderbniss der Wälder durch Thiere und vorzüglich durch Insecten überhaupt, besonders aber durch die jetzt in Deutschland herrschenden Kiefer-, Fichten-, Tannen- und Birkenraupen. Weimar 1798. 8⁰. Bd. I in 4 Nummern mit 6 color. Abbild. 8⁰. 532 Seiten. † [950.

[Enthält manches auf die einheimische Käferfauna Bezügliches, z. B.:]

Jähring, C. L., Bitte und Nachrichten von der wahren Ursache der Baumtrockniss in den Chursächsischen, Lausitzischen, Brandenburgisch., Schlesisch. u. Preussischen Nadelholzwaldungen. (v. Lincker's Besorgter Forstmann 1798, Bd. I, S. 339—345.) [951.

Jäger, Johann Heinrich, Waldraupen und Borkenkäfergeschichte, Einsicht und Kenntniss solcher Waldverderblicher Insecten, nebst den Ursachen, welche zu deren Vermehrung beförderlich sind, wie auch Vorschläge zu anwendbaren Mitteln, den Nachtheil, den sie drohen, möglichst zu mildern, und Belehrung zum Anbau schicklicher Holzarten auf angemessenem Boden. Jena, Mauke, 1798. 8⁰. 16 + 112 Seiten. † [952.

Lingke, Wilhelm Friedrich, Bemerkungen über die Wurmtrockniss. Dresden 1799. 8⁰. [953.

Bemerkungen über das Verhalten des Borkenkäfers in den Fichtenwäldern des Oberharzes, wie auch über die Mittel, welche man anwendet, dieses Insect zu vermindern, und die Folgen derselben. (Braunschweig. Anzeigen 1801, St. 3.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [954.

Illiger, [Joh.] Carl [Wilh.], Nachtrag und Berichtigungen zum Verzeichnisse der Käfer Preussens. (Illiger's Magazin, Bd. 1, 1802, S. 1—94.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [955.

Schmidt, Karl (Wernigerode), Ueber den Winteraufenthalt der Käfer. (Illiger's Magazin, Bd. I, 1802, S. 209—228.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [956.

Gravenhorst, Johann Ludwig Carl, Coleoptera Microptera Brunsvicensia nec non Exoticorum quotquot exstant in Collectionibus Entomologorum Brunsvicensium. In Genera, Familias et Species distributa Brunsvigae, Carol. Reichard, 1802. 8⁰. 66 + 206 Seiten. [957.

[Dieses dem Professor Hellwig gewidmete Werk giebt ein erstes Verzeichniss braunschweigischer Käfer.]

v. **Hagen, Friedrich Wilhelm**, Ueber die Verwüstungen des Borkenkäfers und die Mittel, ihnen zu begegnen. Göttingen 1805. 8⁰. 68 Seiten. [958.

Digitized by Google

Sturm, Jacob, Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen von Jacob Sturm. V. Abth.: Die Insecten. Auch u. d. T.: Deutschlands Insecten. Käfer. 23 Bändchen mit 424 illuminirten Kupfertafeln. Nürnberg 1805—1857. kl. 8°. Bd 1, 1805; 2, 1807; 3, 1815; 4, 1818; 5, 1824; 6, 1825; 7, 1827; 8, 1834; 9, 1835; 10, 1836; 11 u. 12, 1837; 13, 1838; 14, 1839; 15, 1844; 16 u. 17, 1845; 18, 1846; 19, 1847; weiter fortgesetzt von dem Sohne J. H. C. F. Sturm: 20, 1849; 21, 1851; 22, 1853; 23, unvollendet S. 1 — 123, 1857. Auf Kosten des Verfassers. — Neue Ausgabe u. d. T.: Icones Coleopterorum Germaniae. Abbildungen deutscher Käfer in 424 Kupfer-Tafeln mit systemat. u. alphabetischem Register. Berlin, Friedländer u. Sohn, 1877. 8°. 38 Seiten. [959.

[Sturm hat in unserem Gebiete Käfer gesammelt, worauf er Bezug nimmt.]

Gravenhorst, Johann Ludwig Carl, Monographia Coleopterorum Micropterorum. Goettingen, Dietrich, 1806. 8°. XVI + 236 Seiten u. Index. [960.

Illiger, Johann Carl Wilhelm, Verzeichniss der Arten der Flohkäfer, Halticae in der Hellwig-Hoffmannseggischen Sammlung etc. (Illiger's Magazin, Bd. VI, 1807, S. 81 — 188.) Nachtrag (ebenda S. 370). [961.

Herschel, ... (Kammermusikus in Hannover), Die europäischen Arten von Necrophorus mit Unterscheidung einer neuen Art, N. vestigator. (Illiger's Magazin, Bd. VI, 1807, S. 268—276.) [962.

v. Ompteda, Friedrich, Neue vaterländische Literatur. Eine Fortsetzung älterer historisch-statistischer Bibliotheken der Hannoverschen Lande bis zum Jahre 1807. Hannover 1810. * *Städt. Bibl.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [963.

[Giebt auf Seite 656 in einer Anmerkung eigene Nachrichten über das erste Auftreten der Wurmtrockniss der Harzer Wälder im Jahre 1695.]

Ahrens, Aug., Beiträge zu einer Monographie der deutschen Rohrkäfer-Arten (Donacia). Mit Zusätzen von E. F. Germar. (Neue Schriften der naturforsch. Gesellsch. Halle, Bd. I, Heft 3, 1810, S. 1 — 48.) [964.

Ahrens, Aug., Beschreibung der grossen Wasserkäfer-Arten in der Gegend von Halle in Sachsen (Dytiscus). (Neue Schriften der naturforsch. Gesellsch. Halle, Bd. I, Heft 6, 1811, S. 47 — 58; Bd. II, Heft 4, 1812, S. 58.) [965.

Ahrens, Aug., Beiträge zur Kenntniss deutscher Käfer. Mit 1 Tafel. (Neue Schriften der naturforsch. Gesellsch. Halle, Bd. 2, Heft 2, 1812, S. 1 — 40.) [966.

Ahrens, Aug., Beschreibung der bekannten deutschen Taumelkäfer (Gyrini). (Neue Schriften der naturforsch. Gesellsch. Halle, Bd. II, Heft 2. 1812, S. 41 — 50.) [967.

Die Verheerungen des Borkenkäfers. (Flörke's Repertorium, Bd. III, 1812, S. 160 — 172.) [Anonym.] † [968.

Nicolai, E. A., Coleopterorum species Agri Halensis. Dissert. inaug. med. Halae 1822. [969.

[Hellwig, Johann Christian Ludwig] (Braunschweig), Eine dem Hofrath Hellwig vorgelegte und von ihm beantwortete Frage: Wie den Verheerungen des Kornwurms zu begegnen sei? (Nova Acta Academiae Leopold. Carolin. 1823, Tom. XI, p. 70.) † [970

Digitized by Google

Verzeichniss der Insekten des Königreichs Hannover, vorzüglich der Gegend um die Haupt- und Residenz-Stadt. Heft 1 enthaltend a. Eleutherata (Käfer), b. Glossata. Hannover 1825. 8⁰. † [671.

Ahrens, Aug., Kritische Revision der norddeutschen Käferfauna (Catalog der Carabiden). (Th. Thon's Entomolog. Archiv, Bd. II, Heft 1, 1829, S. 8—10.) [972.

Germar, E. F., Der salzige See in der Grafschaft Mansfeld. (Th. Thon's Entomologisches Archiv, Bd. II, Heft 1, 1829, S. 11 u. 12.) [973.
[Besonders Käferfauna.]

Ahrens, Aug., Beschreibung einiger deutschen Arten der Gattung Clivina. (Th. Thon's Entomolog. Archiv, Bd. II, Heft 2, 1830, S. 57—61.) [974.

Wächter, J. K., Nachricht von den Insecten-Verheerungen in den königlichen Wäldern in den Jahren 1827—1830. (Hannoversches Magazin 1831, St. 35, 37, 39.) [975.

Ahrens, Aug., Description de la larve de la Pyrochroa coccinea. Avec fig. col. (Silberm. Revue entomol. 1833. Tome I, p. 247—250.) [976.

Ahrens, Aug., Uebersicht aller bis jetzt auf salzhaltigem Erdboden und in dessen Gewässern entdeckten Käfer. (Oken's Isis Bd. VII, 1833, S. 642—648.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [977.
[Käfer aus der Gegend des salzigen Sees bei Mansfeld.]

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Forstinsecten etc. [s. oben]. Bd. I: Die Käfer. Mit 22 Kupfertafeln. Berlin 1837. 4⁰. I. Nachtrag zu Bd. I 1839. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [978.
[Enthält die forstschädlichen Käfer Preussens.]

Riehl, [F.], Verzeichniss mehrerer früher nicht bei Kassel beobachteter und im Jahre 1836 aufgefundener Käfer. (1. Jahresber. d. Ver. f. Naturk. Kassel 1837. S. 8.) † [979.

Erichson, Wilh. Ferd., Die Käfer der Mark Brandenburg. I. Bd. 1. u. 2. Abth. 2 Bände. 8⁰. Berlin 1837 u. 1839. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [980.

Hornung, [Ernst Gottfried], Ueber Käfer des Harzes. (Bericht über die 7. Versamml. d. naturwiss. Vereins des Harzes zu Alexisbad am 26. Juli 1837 in Oken's Isis 1838, S. 107.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [981.

Landgrebe, Heinr. Wilh., Verzeichniss der Coleopteren, die in einem Umfange von 2 bis 3 Meilen bei Kassel vorkommen. Cassel, 1838. 4⁰. 10 Seiten. [1813 Arten.] (Veröffentlicht vom Verein für Nat. zu Kassel 1838. 4⁰.) [982.
[Ob „Heinr. Wilh. Landgrebe's Verzeichniss der Käfer um Kassel" ohne Ort und Jahr, bezw. das im Folgenden nach Hagen's Bibliotheca entomologica (Bd. II, S. 75) aufgeführte Riehl'sche Verzeichniss mit diesem Verzeichniss identisch ist, bleibt noch aufzuklären; vergl. Carus und Engelmann, Bibliotheca zoologica, S. 705 u. Oken's Isis 1839, S. 666.]

[Riehl, F.], Verzeichniss der Coleopteren, die in einem Umfange von 2 bis 3 Meilen bei Cassel vorkommen. (Catalog.) Cassel, Hotop 1838. 4⁰. 10 Seiten. [Anonym.] [983.

Saxesen, W., Beschreibung einer am Harze aufgefundenen neuen Käferspecies, Elater heyeri. (Bericht über die 8. Versamml. d. naturwiss. Vereins des Harzes zu Goslar am 25. Juli 1838 in Oken's Isis 1838, S. 804 u. 805. * *Nat. Mus. Braunschw.*; Protokoll, später veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 15. * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [984.

Digitized by Google

Saxesen, W., Elater heyeri n. sp. Mit Abbildungen. [Vom Harze.] (Oken's Isis 1838, S. 805.) * *Bibl. Wolfenb.*. [985.

Lüben, [Aug.], Benennung eines neuen Elater des Harzes als Sericosomus impressicollis Lüben. (Bericht über die Versamml. d. naturw. Ver. d. Harzes zu Blankenburg am 7. August 1839 in der Deutschen National-Zeitg. Braunschweig v. 2. Sept. 1839, Nr. 297; Oken's Isis 1839; kurzes Protocoll, später veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 16.) *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [986.

Riehl, [F.], Anisotoma tarsale n. sp. (III. Jahresber. d. Vereins f. Naturkunde in Cassel 1839, S. 9.) [987.

Ahrens, Aug., Elater livens Lin. Fabr. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Bd. I, 1840, S. 138 u. 139.) [988.

Suffrian, Ed., Fragmente zur genaueren Kenntniss deutscher Käfer. (Stettin. Entomolog. Zeitg. Jahrg. I, 1840, S. 82—86, 98—104; II, 1841, S. 19—25, 38—47, 66—77, 97—106; III, 1842, S. 219—237, 242—257; V, 1844, S. 49—67, 89—107, 135—148, 186—192, 206—224, 241—257, 270—287.) [989.

Ratzeburg, Julius Theodor Christian, Die Waldverderber und ihre Feinde, oder Beschreibung und Abh. der schädlichen Forstinsecten etc. [ausführlichen Titel s. Insecta]. 1841, II. Aufl. 1842, III. Aufl. 1850, IV. Aufl. 1856, V. Aufl. 1860, VI. Aufl. 1869. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* — VII. Aufl. von J. F. Judeich 1876. gr. 8⁰. [990.

Banse, [Friedrich] und ... **Matz** (Magdeburg), Ueber Nothus (Osphia) clavipes Meyl., bipunctatus Ill. u. praeustus Olivier. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1841, S. 162—165.) [991.

Hornung, [Ernst Gottfried], Ueber Hydroporus enneagrammus Ahr. und Bembidium argenteolum Ahr. (Protocoll der Vers. d. naturwiss. Vereins d. Harzes zu Wernigerode am 24. Juli 1833, nachträglich veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 14.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [992.

Rimrod, ..., Ueber das aussergewöhnlich häufige Vorkommen von Cassida nebulosa auf Runkelrübenblättern im Sommer 1834. Protocoll der Vers. d. naturwiss. Vereins d. Harzes zu Stolberg am 22. Juli 1835, nachträglich veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 14.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [993.

Banse, [Friedrich], ... **Krasper** und ... **Matz** (Magdeburg), Beiträge zur näheren Kenntniss des Lebens und Fangens einiger Coleopteren. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1842, S. 29—31.) [994.

Leunis, [Johannes], Ueber die Larven von Brachytarsus scabrosus Fbr. [von Hildesheim]. (Stettiner Entomolog. Zeitg. Jahrg. 3, 1842, S. 190 u. 191.) [995.

Matz, ..., (Magdeburg), Ueber Orsodacna nigricollis. (Stettin. Entomolog. Zeitg. 1843, S. 364—368.) [996.

Schaum, H[ermann], Beitrag zur Kenntniss der norddeutschen Salzkäfer. (Germar's Zeitschr. f. Entomologie, Bd. 4, 1843, S. 172—193.) [997.

[Sturm, Jacob,] Katalog der Käfer-Sammlung von Jacob Sturm. Nürnberg 1843. Leipzig, Hinrichs. 8⁰. XII + 386 Seiten. Mit 6 color. Tafeln. (Oken's Isis 1844, Bd. VII, S. 635—636.) [998.
[Sturm sammelte auch in unserem Gebiete Käfer.]

Digitized by Google

Suffrian, Ed., Entomologische Bemerkungen: Salzkäfer. (Stettin. Entomolog. Zeit. 1843, S. 334.) [999.

Berge, Fr., Käferbuch. Allgemeine und specielle Naturgeschichte der Käfer mit vorzüglicher Rücksicht auf die europäischen Gattungen. Nebst der Anweisung, sie zu sammeln, zuzubereiten und aufzubewahren. Mit 1315 color. Abbild. auf 36 Tafeln. Stuttgart, Hoffmann, 1844. 4°. 268 Seiten. [1000.
[Giebt verhältnissmässig wenig specielle Vorkommnisse an.]

Hornung, E[rnst] G[ottfried], Grundlage zu einem Verzeichnisse der Käfer des Harzes und seiner Umgebungen. Erste Abtheilung: Die Lauf- und Schwimmkäfer. Aschersleben 1844. 8°. VIII + 24 Seiten. (Beilage zu d. Berichte d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahre 1842/43 und 1843/44; vergl. den Text des Berichtes; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 27.) [Mittheilungen darüber von Demselben in d. Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 6, 1845, S. 49—57.] [1001.

Suffrian, Ed., Cassida L. (Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 5, 1844, S. 49—67, 89—107, 135—148, 186—192, 206—224, 241—257, 270—287; Jahrg. 7, 1846, S. 359—364.) [1002.
[Die sämmtlichen deutschen Cassida-Arten werden besprochen.]

Suffrian, Ed., Entomologische Bemerkungen: Carabus violaceus und Verwandte. (Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 7, 1846, S. 248—259.) [1003.

Hornung, [Ernst Gottfried], Ueber Käfer des Harzes [die zweite Abtheilung seines Verzeichnisses der Harzkäfer, die Staphylinen und Pselaphen enthaltend]. (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1845/46, S. 7 und 34—36; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 66 und 80—82.) [1004.

Lüben, Aug., Cassida Murraea Linn. [vom Harze). (Bericht des naturw. Vereins des Harzes f. d. J. 1846/47, S. 13, vergl. auch S. 5; Oken's Isis, Jahrg. 1847, S. 868.) [1005.

Gravenhorst, Johann Ludwig Carl, Uebergänge und Verwandtschaften unter den Arten der Gattung Quedius. (Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 8, 1847, S. 211—224, 226—337.) [1006.

Hartig, [Th.], Ueber Pissodes hercyniae u. andere Borkenkäfer. (Protokoll der zoolog. Section, Sitz. v. 5. Aug. 1846 im Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. die Jahre 1846/47, S. 5; vgl. auch S. 15 u. 16.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1007.

Lüben, [Aug.], Ueber Rhynchites tristis am Falkenstein und Zabrus gibbus. (Protokoll der zoolog. Sect. Sitzung v. 5. Aug. 1846 i. d. Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahre 1846/47, S. 5 u. 6.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1008.

Hornung, [Ernst Gottfried], Nachträge zu der ersten Abtheilung des Verzeichnisses der Käfer des Harzes. (Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. die Jahre 1846/47, S. 14 u. 15; auch Oken's Isis Bd. X, 1847, S. 868.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1009.

Raude, [C. E.], Ueber zahlreiches Vorkommen von Orchestes fagi bei Birkemoor. (Protokoll der zoolog. Sect. Sitzung v. 5. Aug. 1846 i. d. Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahre 1846/47, S. 6; vgl. ebenda S. 33.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1010.

Hornung, E[rnst] G[ottfried], Naturgeschichte der Galeruca tanaceti F. (Bericht des naturwiss. Ver. d. Harzes f. die Jahre 1847/48, S. 4 u. 5.) * [Von Aschersleben.] [1011.

Digitized by Google

Lüben, Aug., Bemerkungen und Nachträge zu der Grundlage zu einem Verzeichnisse der Käfer des Harzes und seiner Umgebung, entworfen von E. G. Hornung, erste Abth. (Bericht des naturwiss. Ver. d. Harzes f. die Jahre 1847/48, S. 6 u. 7.) * [1012.

Erichson, Wilhelm Ferdinand, Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. 1. Abtheilung: Coleoptera. Fortgesetzt von H. Schaum, G. Kraatz u. H. v. Kiesenwetter. Berlin, Nicolai, 1848 ff., bis jetzt fortgesetzt [Bd. III erschien seit 1845 in Lieferungen]. Bd. I von H. Schaum in 6 Lieferungen. 1856 ff. — Bd. II von G. Kraatz in 6 Lieferungen. (1856—) 1858. VIII + 1080 Seiten. — Bd. III von Wilh. Ferd. Erichson in 6 Lieferungen. (1845—)1848. VI + 968 Seiten. — Bd. IV von H. von Kiesenwetter in 6 Lieferungen. 1857 ff. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1013.

[Dieses grossartig angelegte Werk nimmt vielfach auf unser Gebiet, Harz, Braunschweig etc. Bezug.]

Bach, M., Die Arten der Gattung Harpalus, soweit sie in Nord- und Mitteldeutschland vorkommen, analytisch bearbeitet. (Verh. d. nat. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Wesfal. Jahrg. V, 1848, S. 49—57.) [1014.

[Nimmt vielfach auf Harz und andere Theile unseres Gebietes Bezug.]

Redtenbacher, Ludw., Fauna Austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Wien 1849. — II. gänzlich umgearbeitete, mit mehreren Hunderten von Arten und mit Characteristik sämmtlicher Europäischer Käfergattungen vermehrte Auflage. (9 Hefte.) Mit 2 Kupfertafeln. Wien, C. Gerold's Sohn, (1857—)1858. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* III. Aufl. Ebenda 1871—1873. [1015.

[Macht Angaben über Vorkommnisse in unserem Gebiete.]

Bach, M., Käferfauna für Nord- und Mitteldeutschland mit besonderer Rücksicht auf die preussischen Rheinlande. Coblenz, Hölscher. 8⁰. Bd. I—III (in 6 Lieferungen) (1849) 1851—1859. Bd. IV, 1860. Supplement 1867. (Nachträge und Verbesserungen dazu von Demselben erschienen auch in der Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 17, 1856, S. 241—247.) [1016.

Zebe, Gust., Synopsis der bisher in Deutschland aufgefundenen Coleoptera. (Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 13, 1852, S. 129—136, 161—176, 209—216, 241—256, 289—296, 329—336, 369—376, 409—416, 455—462; Jahrg. 14, 1853, S. 33—40, 65—80, 113—120, 141—156, 173—182. [1017.

Göbel, F., Grundlage zur Kenntniss der um Sondershausen vorkommenden Käfer. Ein Beitrag zur Naturgeschichte Nordthüringens. Programm des Fürstlichen Gymnasiums zu Sondershausen. Ostern 1854. F. A. Eupel, Sondershausen. 4⁰. 25 Seit. [1018.

[Kriechbaumer, J.,] Uebersicht der in der Synopsis [von Gust. Zebe] enthaltenen Gattungen und Familien. (Stettin. Entomolog. Zeit. Jahrg. 16, 1855, S. 116—124.) [1019.

Schmidt-Göbel, [H. M.], Zur Zebe'schen Synopsis. (Stettiner Entomolog. Zeit. Jahrg. 16, 1855, S. 212—214.) [1020.

Kriechbaumer, [J.], Bemerkungen zur deutschen Käfer-Fauna [von Zebe]. (Stett. Entom. Zeit. Jahrg. 16, 1855, S. 214 u. 215.) [1021.

Lentz, [F L.], Neues Verzeichniss der Preussischen Käfer. (Neue Preuss. Provinzialbl., N. F. Bd. 11, 1857, S. 45—64, 124—138, 248—273; Bd. 12, 1857, S. 27—43, 109—126, 165—174.). [1022.

Digitized by Google

Gutfleisch, Valentin, Die Käfer Deutschlands. Nach des Verfassers Tode vervollständigt und herausgegeben von Fr. Chr. Bose 1859. Darmstadt, Diehl. 8⁰. XVI + 664 Seiten. [1023.

Geitel, C., Amtlicher Bericht über die XX. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Braunschweig vom 29. August bis 4. September 1858. Braunschweig, Gebr. Meyer, 1859. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1024.

[Auf Seite 291 • befinden sich Angaben von ... Ewald, H. Grotrian u. A. über die am Harz durch Käfer angerichteten Waldverwüstungen.]

Braus, J., Sammelbericht. [Coleopteren der Lüneburger Haide.] (Berliner Entomolog. Zeitschr. Bd. V, 1861, S. 401 u. 402.) [1025.

Riehl, F., Verzeichniss der bei Cassel und in einem Umkreise von ungefähr 3 Meilen aufgefundenen Coleopteren. (13. Bericht d. Ver. f. Naturk. zu Cassel f. 1860 — 1862, 1863, S. 63 — 102. Besonders abgedruckt 1863.) [1026.

Beling, [Th.], Der Harzer Rüsselkäfer. (Heyer's Allgem. Forst- u. Jagdzeit. N. F. Jahrg. 39, 1863, S. 167—170. Frankfurt a. M. 4⁰.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1027.

Ratzeburg, [J. T. C.], Ueber Curculio (Pissodes) Hercyniae. (Grunert's Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen 1863, Heft 5, S. 154.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1028.

Grotrian, [Hermann], Der Harzer Rüsselkäfer. Vortrag bei Gelegenheit der Forstexcursion im Lüss am 27. Juni 1862 nebst Nachtrag von 1863. (Hannov. Land- und Forstwirthschaftl. Vereinsbl., Jahrg. 2, 1863, Nr. 25 v. 20. Juni, S. 206—209.) [1029.

Wedekind, G. W., Das Auftreten des Harz-Rüsselkäfers Curculio (Pissodes) Hercyniae an der Fichte im Forstreviere Zellerfeld in den Sommern 1860, 1861, 1862. (L. Dengler's Monatsschrift f. d. Forst- u. Jagdwesen, Stuttgart, Jahrg. 1863, S. 100 — 107.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1030.

[Vergl. auch in den forstl. Zeitschriften der Jahre 1860 — 1863 die bez. Angaben von ... Auhagen, W. Georg, F. Grebe, Th. Hartig, A. Kellner, G. Kraft, ... Lorenz, H. Nördlinger und M. Willkomm (s. Taschenberg, Bibl. zool. II, Bd. III, S. 2715.)]

Sievers, ..., (Forstmeister in Hannover), Ueber die letzten Insectenverheerungen, welche durch Pissodes hercyniae, Hylobius abietis und Melolontha vulgaris verursacht sind. (Amtlicher Bericht über die 40. Vers. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Hannover, im September 1865, Hannover 1866, S. 204.) * [1031.

[Besonders im Harz.]

Steinvorth, H., Calosoma inquisitor und Zabrus gibbus. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. II, 1866, S. 149 u. 150.) [1032.

Wilken, Carl, Käferfauna Hildesheims 1867. XI + 164 Seiten. 8⁰. (Programm der Landwirthschaftlichen Schule zu Hildesheim v. 1867; dieselbe Abhandlung findet sich auch als „Schulprogramm des Gymnas. Andreanum zu Hildesheim v. 1867. 4⁰. 62 Seiten“ angeführt.) ? Neue Ausgabe 1878. † [1033.

Hartig, Th., Ueber Borkenkäfer. (Verhandl. des Harzer Forstvereins 1869, S. 32.) [1034.

Kraatz, G., Verzeichniss der Käfer Deutschlands. Berlin 1869. Nachträge dazu. Berlin 1876. [1035.

v. **Fricken, W.,** Naturgeschichte der [in Deutschland] einheimischen Käfer nebst analytischen Tabellen zum Selbstbestimmen,

Digitized by Google

Arnsberg, H. F. Grote, 1869. 8⁰. VIII + 223 Seiten. — * *Techn. Hochsch. Braunschw.* — II. Aufl. Arnsberg 1872, H. F. Grote. 8⁰. XVI + 344 S. — III. Aufl. Werl 1880, Stein. 8⁰. XII + 359 S. [1036.

Beling, Th., Der Buchenrüsselkäfer und der Saatrüsselkäfer (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. XXI, 1871, S. 78 u. 79.) [1037.

Beling, Th., Beitrag zur Naturgeschichte des Bostrichus lineatus und Bostrichus domesticus. (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. XXIII, 1873, S. 17—44.) * * [1038.

Beling, Th., Vorbeugung gegen den Borkenkäfer in den Herzogl. Braunschweigischen Forsten. Eine Berichtigung. (Forstliche Blätter von Grunert und Leo, Jahrg. 1873, S. 251—252.) * [1039.

Brüggemann, Friedrich, Systematisches Verzeichniss der bisher in der Gegend von Bremen gefundenen Käferarten. (Abh. Naturw. Vereins Bremen, Bd. III, S. 441, Nov. 1873.) *Th.* * [1040.

Kellner, A., Verzeichniss der Käfer Thüringens mit Angabe der nützlichen und der für Forst-, Land- und Gartenwirthschaft schädlichen Arten. Gotha 1873. II. Aufl. Gotha 1876 (auch in Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 48, N. F. 14, 1876, S. 341 — 472; und in Jahrbücher der Erfurter Akademie, N. F. Heft 8, Erfurt 1877, S. 17—325.) [1041.

[Berücksichtigt auch Sondershausen und die salzigen Seen bei Eisleben, wie überhaupt den südwestlichen Harz.]

Rade, E., Die Westfälischen Donacien und ihre nächsten Verwandten. Mit 3 Tafeln. (4. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1875; Zool. Sect. 1875/76, Münster 1876, S. 52—87.) [1042.

Steinvorth, H., Der dreihörnige Mistkäfer. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. VI f. 1872/73, 1876, S. 211.) [1043.

Beling, Th. (Seesen), Beitrag zur Metamorphose der Käfer. (Archiv für Naturgeschichte, Jahrg. 43, 1877, Bd. I, S. 41—54.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1044.

[Handelt von Chlaenius vestitus, Amara familiaris, Xantholinus lentus, Acidota crenata, Elodes livida, Eros affinis und Eros Aurora aus der Gegend von Seesen.]

Wessel, A., Beitrag zur Käferfauna Ostfrieslands. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. V, 1877, S. 368—394.) *Th.* * [1045.

Beling, Th., Ueber Elateriden-Frass. (Tharander Forstl. Jahrbuch, Bd. XXVIII, 1878, S. 93—95.) [1046.

Steinvorth, H., Geotrupes stercorarius, der gemeine Mistkäfer. (Jahreshefte des nat. Ver. Lüneburg, Bd. VII, f. 1874/78, 1878. S. 105 u. 106.) [1047.

Bartels, C., Fauna der Umgegend von Cassel. Die Coleopteren-Fauna Cassels. (Führer durch Cassel etc. Festschrift dargebracht der 51. Versammi. Deutsch. Naturf. u. Aerzte, Cassel 1878.) [1048.

Brüggemann, F[riedrich], Fundorte von Käfern aus dem Herzogthume Oldenburg. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. V, S. 579 — 596, 1878.) *Th.* * [1049.

Beling, Th., Ueber Schnellkäfer-Larven. (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. XXIX, 1879, S. 305—312.) [1050.

Eichhoff, W., Die europäischen Borkenkäfer. Berlin 1881. 8⁰. [Nimmt auf unser Gebiet Bezug.] [1051.

Tenckhoff, A. (Paderborn), Die Käferjagd im Winter. (9. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1880; Zool. Sect. 1880/81, Münster 1881, S. 24—30.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1052.

Digitized by Google

Westhoff, Fr., Die Käfer Westfalens. In zwei Abtheilungen. (Supplemente zu den Verh. d. naturh. Vereins der preuss. Rheinlande u. Westf. Jahrgang 38 u. 39, 1881 u. 1882, XXVIII + 323 Seiten. * [1053.

[Berührt vielfach an der Weser unser Gebiet.]

Beling, Th. (Seesen), Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus den Familien Dascyllidae und Parnidae. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. 1882, S. 435—442.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1054.

[Arten der Gattungen Elodes, Pomatinus, Parnus, Elmis von Seesen.]

Beling, Th. (Seesen), Die Puppe von Melandrya caraboides L. (Wiener Entomolog. Zeit. I, Heft 10, 1882, S. 257 u. 258.) Sonderabdr. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1055.

Wiepken, C. F., Systematisches Verzeichniss der bis jetzt im Herzogthume Oldenburg gefundenen Käferarten. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. VIII, S. 39 — 103, 1882.) Nachtrag (ebenda, Bd. IX, S. 339 — 354, März 1886). *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1056.

Hollmann, M., Nachtrag zu Brüggemann's Verzeichniss der bisher in der Gegend von Bremen gefundenen Käferarten, mit besonderer Berücksichtigung der unter Ameisen gefundenen Käfer. (Abh. Nat. Verein Bremen, Bd. VIII, S. 477 — 497, Mai 1883.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1057.

Wahnschaffe, Max, Verzeichniss der im Gebiete des Aller-Vereins zwischen Helmstedt und Magdeburg aufgefundenen Käfer. Neuhaldensleben 1883. 456 Seiten. 8⁰. [1058.

[Dies ist die Hauptgrundlage für alle weiteren coleopterologisch-faunistischen Studien im nordöstlichen Theile des Gebietes.]

Berkhan, [Oswald], Ueber Saperda tremulae Fabr. aus dem Bodethale im Harz. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 29. März 1883 in Braunschweig. Anzeigen v. 8. April 1883, Nr. 81; Russ' Isis 1883, S. 130 u. 131.) [1059.

Beling, Th., Beitrag zur Metamorphose der Käferfamilie der Elateriden. (Deutsche Entomolog. Zeitschrift, Jahrg. 27, 1883, Heft 1, S. 129 — 144, II, S. 257 — 304; Jahrg. 28, 1884, Heft 1, S. 177 — 215.) Nachtrag (ebend. S. 215 u. 216). Auch Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1060.

[Beschrieben werden aus der Fauna von Seesen die Larven von Adelocera, Agriotes, Ampedus, Athous, Campylus, Cardiophorus, Corymbites, Cryptohypnus, Dolopius, Drastenius, Lacon, Limonius, Ludius, Magapenthes, Melanotus, Sericosomus.]

Bartels, Carl, Nachtrag zu dem Riehl'schen Verzeichniss der bei Cassel in einem Umkreise von ungefähr drei Meilen aufgefundenen Coleopteren. (29./30. Bericht des Vereins f. Nat. zu Cassel f. 1881/83, Cassel 1883, S. 101 — 103.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1061.

Braus, [J.], Coleopterologisches aus der Lüneburger Haide. (Katter's Entomologische Nachrichten, IX, 1883, S. 217 — 225.) [1062.

Westhoff, Fr., Einige Bemerkungen zur Coleopterenfauna Westfalens etc. (12. Jahresber. d. Westf. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1883; Zool. Sect. 1883/84, Münster 1884, S. 73—75.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1063.

Digitized by Google

Niptus hololeucus und Mus rattus in Westfalen. (13. Jahresber. d. Westf. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1884; Zool. Sect. 1884/85, Münster 1885, S. 32.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1064.

Beling, Th., Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus der Familie der Telephoriden. (Berliner Entomolog. Zeitschr. Bd. 29, 1885, Heft 2, S. 350—362.) Sonderabdr. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1065.

[Abgehandelt werden zahlreiche Cantharis-Arten und Malthodes pellucidus von Seesen.]

Hahn H., Verzeichniss der in der Umgegend von Magdeburg und den angrenzenden Bezirken aufgefundenen Käfer. Zwei Stücke. I. Stück. (Jahresber. u. Abh. d. Naturwiss. Ver. in Magdeburg f. 1885, Magdeburg 1886, S. 95—122.) — II. Stück. (Ebenda f. 1886, Magdeburg 1887, S. 97—126.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1066.

[Auch Vorkommnisse bei Helmstedt und anderen Orten unseres Gebietes erwähnt.]

Westhoff, Fr., Augenblicklicher Stand der wissenschaftlichen Erforschung der westfälischen Käferfauna. (14. Jahresber. d. Westf. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1885; Zool. Sect. 1885/86, Münster 1886, S. 49—54.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1067.

Beling, Th., Metamorphose des Agriotes pilosus Fabr. (Berliner Entomolog. Zeitschr. Bd. 30, 1886, Heft 2, S. 297—300.) Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1068.

Leimbach, [G.], Ueber die Cerambyciden des Harzes. Buchdruckerei des „Deutschen". Sondershausen 1886. 4°. (Osterprogramm Nr. 656 des Gymnasiums zu Sondershausen.) [1069.

Leimbach, [G.], Uebersicht über die Cerambyciden Thüringens. (Correspondenzblatt des Entomolog. Vereins zu Halle, I. Jahrg. 1886.) [1070.

Heller, K. M., Ueber massenhaft auftretende, bezw. schädliche Käferarten. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. v. 16. Dec. 1886, in d. Braunschw. Anzeigen vom 11. Januar 1887, Nr. 8.) [1071.

[Auch in Braunschweig.]

Beling, Th., Kleiner Beitrag zur Naturgeschichte der der Land- und Gartenwirthschaft schädlichen Insecten. (Wiener Entomolog. Zeit. IV, Heft 2, vom 28. Februar 1887.) Sonderabdr. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1072.

[Handelt auch von Apion fagi.]

Beling, Th., Der grosse schwarze Fichtenrüsselkäfer, Otiorhynchus niger F. (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. XXXVII, 1887, S. 86—92.) [1073.

Beling, Th., Die Ernährungsweise der Larve des Trypodendron lineatum. (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. XXXVII, 1887, S. 140 ff.) [1074.

Westhoff, [Fr.], Ueber einen im Proviantamt zu Merseburg schädlich gewordenen Käfer, Cryptophagus dentatus. (15. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1886; Zool. Sect. 1886/87, Münster 1887, S. 10.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1075.

Westhoff, Fr., Niptus hololeucus Fald., ein Einwanderer des letzten Decenniums. (15. Jahresber. d. Westf. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1886; Zool. Sect. 1886/87, Münster 1887, S. 63—65.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1076.

Digitized by Google

Reeker, Adolf, Beiträge zur Käferfauna Westfalens. (15. Jahresbericht d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1886; Zool. Sect. 1886/87, Münster 1887, S. 66—69.) * [1077.

v. Röder, Vict., Ueber eine Abnormität von Callidium violaceum L. und die Parasiten dieser Art. [Rhinophora umbratica Fall. Melanophora roralis L. von Hoym]. (Karsch's Entomolog. Nachrichten, Berlin, Jahrg. XIV, 1888, S. 219 — 220.) * [1078.

Heller, K. M., Vorläufige Mittheilung über die Käferfauna der Stadt Braunschweig und Umgebung. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 1 März 1888, in den Braunschw. Anzeigen v. 29. März 1888, Nr. 76 und Braunschweig. Tageblatt v. 1. April 1888, Morg. Nr. 155 Beilage.) [1079.
[Bis jetzt 620 Arten gefunden.]

Prediger, E., Fauna von Harzburg, II. Theil, Verzeichniss der bei Harzburg und weiteren Umgegend vorkommenden Käfer (in E. Kampe, Friedr. Schwarze und E. Prediger, Flora und Fauna von Harzburg etc. C. R. Stolle's Hofbuchh. Harzburg, O. J. [1888], S. 79—83.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1080.

Schilsky, J., Systematisches Verzeichniss der Käfer Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der geographischen Verbreitung. Berlin 1888. [1081.

Goldfuss, [O.], Naturalien vom Südharz, besonders von Sachsa und Walkenried. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LXII, 4. F. VIII, 1889, S. 461.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1082.

Kraatz, G., Ueber Käfer von Eisleben. (Deutsch. Entomol. Zeitschr. 1889, Heft 1, S. 222.) [1083.

Kolbe, H. J., Einwanderung und Verbreitung des Niptus hololeucus Fald. in Europa. (Karsch's Entom. Nachr. Jahrg. 15, Nr. 1, S. 3—7.) [1084.

Hahn, [H.], Die der Apfelfrucht schädlichen Käfer [mit Bezug auf Magdeburg]. (Jahresber. und Abh. d. naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889, Magdeburg 1890, S. 77—80.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1085.

Hahn, H., Geotrupes hypocrita bei Wietze (Celle) etc. (Jahresber. u. Abh. d. naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889. Magdeburg 1890, S. 89 u. 90.) — Ueber bei Magdeburg eingeschleppte Käfer. (Ebenda S. 91 u. 92.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1086.

Feuerstake, R., Familie der Marienkäfer (Coccinellen) [mit Bezug auf Magdeburg]. (Jahresber. u. Abh. d. naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889. Magdeburg 1890, S. 96—99.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1087.

Hahn, H., Der gehörnte Lindenbirkenkäfer (Cryphalus Tiliae Panz.) bei Magdeburg, Helmstedt etc. (Jahresber. u. Abh. d. naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1889. Magdeburg 1890, S. 102 u. 103.) * *Tech. Hochsch. Braunschw.* [1088.

Molluscoidea.

Ehlers, E., Hypophorella expansa, ein Beitrag zur Kenntniss der minirenden Bryozoen. (Abh. d. K. Ges. d. Wissensch. Göttingen 1878.) * [1089.

Kräpelin, K., Die deutschen Süsswasserbryozoen. Eine Monographie. I. Anatomisch-systematischer Theil. Mit VII Tafeln, 168 Seiten. (Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissen-

Digitized by Google

schaften, herausg. vom Naturwissenschaftl. Verein in Hamburg, Bd. X. Festschrift zur Feier des fünfzigjährigen Bestehens, 18. November 1887, Hamburg 1887. 4⁰. Abh. IX mit besonderer Paginirung.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1090.
[Die Fundplätze auch unseres Gebietes angegeben.]

Mollusca.

Volcamer, Joh. Geo., Margaritae verae et perfectae in Germania inventae. (Ephemer. Acad. Nat. Cur. Dec. 1, Ann. 2, 1671, p. 329 — 331.) † [1091.

Sandius, Christoph, Extract of two letters concerning The Origin of Pearl. (Philosophical Transactions, Vol. IX, Nr. 101, 1684, p. 11 u. 12.) Extr. in Ph. Tr. abridged, Vol. II, p. 831, 1749. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1092.
[Erwähnt des Vorkommens der Perlmuscheln in den Herzogthümern Braunschweig.]

[Pfeffinger, J. Fr.], Vitrarius illustratus seu Institutiones juris publici Romano-Germanici. Cum adnotationibus J. Fr. Pfeffingeri. Gothae 1698. † [1093.
(Erwähnt in der Anmerkung zu Lib. III, Tit. XIIX. De Dominio §. 34, Nota b., p. 1466, das Vorkommen von Perlen in den Flüssen des Lüneburgischen, in der Aller und Ilmenau.]

Lesser, Friedrich Christian (Nordhausen), Testaceo-Theologia. Oder gründlicher Beweis des Daseyns . . . eines Göttlichen Wesens aus natürlicher und geistlicher Betrachtung der Schnecken und Muscheln etc. Mit Kupfern. Leipzig 1744. 8⁰. II. Aufl. Leipzig 1756, Michael Blochberger. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1094.
[Erwähnt z. B. S. 115, 188 u. 888, 889 Funde vom Harz, Nordhausen, Mansfelder Seen.]

Brückmann, Franc. Ernest., De Limacibus. (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae. Epist. itiner. VII, ad virum Johan. Christian. Kundmann. d. d. 5. Maji 1744. — Gesammtausgabe der II. Cent. Wolfenbüttelae. 4⁰. 1749, S. 43 — 50.) * *Bibl. Wolfenb.*
[Erwähnt z. B. eine Arion-Art von Scharzfeld.) [1095.

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Islebiensia. (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae Epist. LXXVII. ad dom. Otton. Joach. Anhalt d. d. 9. Jan. 1748. 4⁰. — Gesammtausgabe der II. Cent. Wolfenbüttelae 1749, S. 981 — 992.) [Erwähnt S. 990 Schnecken aus dem salzigen See bei Eisleben.] * *Bibl. Wolfenb.* [1096.

Erzeugung der Perlen. (Braunschw. Anz. 1748, St. 21, S. 1267.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* u. *Bibl. Wolfenb.* [1097.

Rist, Joh., Colloquium menst. mens. Jun. 1756, p. 303. † [1098.
[Erwähnt z. B. p. 968 das Vorkommen von Perlmuscheln und Flussperlen im Gebiet.]

Einige Bemerkungen wegen kleiner Wasserschnecken. Mit 4 Figuren. (Hannoversch. Magazin 1763, S. 801 — 812.) [1099.

Taube, Joh., Commentatio epistolaris ad virum praec. C. W. Voigt, qua ipsi felicissimum thalami consortium gratulatus. Cellis Luneburg. 1765. 4⁰. 14 Seit. † [1100.
[Ueber Anodonta cellensis.]

Taube, Joh., Beiträge zur Naturkunde des Herzogthums Zelle [und Lüneburg]. 2 Theile. 8⁰. Bd. I 1766; St. [= Bd.] II 1769. 264 Seit. * *Landschaftl. Bibl. Braunschw.* [1101.

Digitized by Google

[Erwähnt auch die Conchylien des Gebietes, z. B. in Bd. I Perlmuscheln, Patella lacustris; Bd. II Mya lutraria, Buccinium fluviatile.]

v. Hüpsch, J. W. C. A. Freiherr, Neue in der Naturgeschichte des Nieder-Deutschlands gemachte Entdeckungen einiger seltener und wenig bekannter versteinerter Schaalthiere. Zur Erweiterung und Ergänzung des Thierreichs beschrieben. Mit Kupfertafeln. Frankfurt u. Leipzig, Metternich, 1768. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1102.

Martini, Friedrich Heinr. Wilhelm, fortgesetzt von **Joh. Hieronymus Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Mit col. Tafeln. 10 Bände. 4⁰. 1769 — 1788, nebst Registerband von J. S. Schroeter, 1788. * *Nat. Mus. Braunschw.* Im Jahre 1795 erschien noch ein 11. Band von Chemnitz und später Fortsetzungen von C. Pfeiffer und H. C. Küster bis 1829. [1103.

[An wenigen Stellen wird Bezug auf unsere Fauna genommen. Seit 1837 hat H. C. Küster das Werk neu herausgegeben.]

Schröter, [J. S.], Flussconchylien Thüringens. 1779. † [1104.

Menke, Carl Theodor, Pyrmont und seine Umgebungen, mit besonderer Hinsicht auf seine Mineralquellen, historisch-geographisch-physikalisch-medicinisch dargestellt. Pyrmont, G. Uslar, 1818. 8⁰. * [Giebt S. 152 auch eine Uebersicht der Conchylien.] [1105.

Neue erweiterte Ausgabe 1840. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [Giebt S. 183, §. 112 eine Uebersicht der selteneren Mollusken der Gegend und beschreibt dabei auch neue Arten.] [1106.

Leuchs, Johann Carl, Versuch einer vollständigen Naturgeschichte der Ackerschnecke, Limax agrestis. (Hannoversches Magazin 1820, St. 1 — 9, S. 1 — 140.) [1107.

Pfeiffer, C[arl], Systematische Anordnung und Beschreibung deutscher Land- und Wasserschnecken, mit besonderer Rücksicht auf die bisher in Kurhessen gefundenen Arten. Mit 8 color. Tafeln. Cassel 1821. [1108.

Pfeiffer, Carl, Naturgeschichte der deutschen Land- und Süsswasser-Mollusken. Bd. I bis III in Heften, 1821 — 1828. [1109.

v. Spilcker, [Christian], Ueber Perlen und Perlenfischerei im Lüneburgischen, besonders bei Hollenstedt, im Amte Moisburg. (Spiel's Vaterländ. Archiv, Bd. V, 1821, S. 176—180.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1110.

Klett, Gust. Theod., Verzeichniss von in- und ausländischen Land- und Süsswasser-Conchylien. 1827. 8⁰. [1111.

[Führt Funde von Bleicherode, Helix thymorum var. hercynica etc. an.]

Menke, Carl Theodor, Synopsis methodica molluscorum 1828, II. Editio 1830. [1112.

[Auch Funde von Schaumburg-Lippe und Pyrmont, drei neue Arten, sowie von Hildesheim.]

Sonne, [H. D.] A., Beschreibung des Königreichs Hannover. 2 Bde. 1829 ff. 8⁰. [Ueber die Perlmuscheln etc., Bd. II, S. 126.] [1113.

Hegewisch, W., Die Land- und Süsswasser-Conchylien einiger Gegenden Norddeutschlands. Heft I. Hannover 1831. 8⁰. 1 Bog. Text und 1 Tafel. [1114.

Rossmässler, E. A., Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten. Bd. I — III. Fortgesetzt seit 1876 von W. Ko-

Digitized by Google

belt: Bd. IV — VII. 1835 — 1880. 7 Bde. gr. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Neue Folge mit dem Titel: Rossmässler's Iconographie der Europäischen Land- und Süsswasser-Mollusken, fortgesetzt von W. Kobelt, Bd. I — IV, Lief. 1 — 6 bis 1890. Wiesbaden, Kreidel. [1115.

Martini, Friedrich Heinr. Wilhelm, und **Joh. Hieronymus Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben und vervollständigt in Verbindung mit R. A. Philippi, L. Pfeiffer, W. Dunker, E. Roemer, S. Clessin u. Ed. v. Martens, von H. C. Küster. Mit col. Tafeln. Fortgesetzt von W. Kobelt und H. C. Weinkauff. Nürnberg, Bauer u. Raspe, 1837 und bis jetzt fortgesetzt. 4⁰. (Zuletzt erschien 1890 Lieferung 377.) [Die erste Auflage erschien 1769 — 1788 in 10 Bänden nebst Registerband von J. S. Schroeter, 1788. 4⁰. Und 1795 noch ein XI. Bd. und weitere bis 1829.] [1116.
[An wenig Stellen wird Bezug auf unsere Fauna genommen.]

Müller, Aug., Einige vaterländische Landschnecken. Mit Abbildungen. (Archiv f. Naturgesch. Jahrg. 4, 1838, Bd. I, S. 209 — 211.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1117.
[Dabei Vertigo plicata n. sp. von Neuhaldensleben S. 210. Tafel 4, Figur 6.]

Schlüter, Fr., Kurzgefasstes systematisches Verzeichniss meiner Conchyliensammlung nebst Andeutung aller bis jetzt von mir bei Halle gefundenen Land- und Flussconchylien. Halle 1838. kl. 8⁰.
[Auch Funde von den Mansfelder Seen.] [1118.

Roemer, Fr. Ad., Verzeichniss der von mir am Harze gefundenen Mollusken. (Vier Verzeichnisse als Beiträge zur Flora und Fauna des Harzes. Nordhausen 1842. Beilage zu dem Berichte des naturwiss. Vereins des Harzes zu Blankenburg f. das Jahr 1841/42.) gr. 8⁰. 3 S. † [1119.

Curtze, G. Ludw. Aug., Nachtrag zu dem Verzeichnisse der am Harze gefundenen Mollusken. September 1842. (Vier Verzeichnisse als Beiträge zur Flora und Fauna des Harzes. Nordhausen 1842. Beilage zu dem Berichte d. naturwiss. Vereins des Harzes zu Blankenburg f. das Jahr 1841/42, S. 4.) † [1120.

Pfeiffer, Ludw., Monographia Heliceorum viventium. Leipzig 1848 — 1877. 8 Bände. * [1121.
[Fundorte aus unserem Gebiete sind vielfach angegeben, z. B. Hildesheim, Schöppenstedt für Helix costulata.]

Menke, Carl Theodor, Geographische Uebersicht der um die Molluskenfauna Deutschlands verdienten Schriftsteller, Kenner und Sammler. (Zeitschr. f. Malakozoologie, Jahrg. 5, Nr. 3—5, Cassel 1848, S. 33 — 78.) * [1122.
[Wird nach den Ländern gegliedert gegeben; über unser Gebiet S. 64 — 66, 75 — 77.]

Schmidt, Ad., Ueber eine neue bei Aschersleben gefundene Pupa [P. ascaniensis]. (Zeitschr. f. Malakozoologie, Jahrg. 6, 1849, S. 140 — 144.) * [1123.

Schmidt, Ad., Bemerkungen über Pupa bigranata und ascaniensis. (Zeitschr. f. Malakozoologie, Jahrg. 7, 1850, S. 103—105.) * [1124.

Schmidt, Ad., Malakologische Mittheilungen. (Zeitschr. f. Malakozoologie, Jahrg. 7, 1850, S. 113 — 120; Jahrg. 8, 1851, S. 184 — 192; Jahrg. 9, 1852, S. 1 — 11; Jahrg. 10, 1853, S. 17 — 32, 39 — 51 u. Malakozoologische Blätter, Bd. I, 1854, S. 1 — 25.) [Funde von Aschersleben.] * [1125.

Digitized by Google

Schmidt, Adolf, Pupa Shuttleworthiana im Harz. (Zeitschr. f. Malakozoologie, Jahrg. 8, 1851, S. 114 u. 115.) [1126.

Schmidt, Adolf, Malakozoologische Mittheilungen. (Verh. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Westfalens, Jahrg. VIII, 1851, S. 327 — 335.) [1127.
[Auch Funde von Höxter, Halberstadt, den salzigen Seen bei Eisleben.]

Schmidt, Adolf, Die Mollusken des Harzes und seiner näheren Umgebungen. (Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahre 1851/52, S. 5—9.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschweig.* [1128.

Rossmässler, E. A., Bemerkungen über die europäischen Najaden. (Zeitschr. f. Malakozoologie, Jahrg. 10, 1853, S. 14 u. 15.) * [1129.
[Auch aus dem Anhaltinischen.]

v. Martens, Ed., Ueber die Verbreitung der europäischen Land- und Süsswassergasteropoden. Inaug.-Dissert. Tübingen 1855. 8°. 144 Seiten. [1130.

Goldfuss, Otto, Verzeichniss der bis jetzt in der Rheinprovinz und Westfalen beobachteten Land- und Wasser-Mollusken nebst kurzen Bemerkungen über deren Zungen, Kiefern und Liebespfeile. Mit 6 Tafeln. (Verh. des naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Westfalen, Bonn, Jahrg. XIII, 1856, S. 29—86.) [1131.
[Auch Funde von der Weser bei Höxter etc. erwähnt.]

Schmidt, Adolf, Beiträge zur Malacologie: Verzeichniss der Binnenmollusken Norddeutschlands mit kritischen Bemerkungen. Mit 3 Tafeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. VIII, 1856, S. 120 — 169. Auch Sonder-Abdruck. Berlin 1857. 8°.) [1132.
[Funde vom Harz S. 41, den Mansfelder Seen etc. erwähnt.]

Möbius, K., Die echten Perlen, ein Beitrag zur Luxus-, Handels- und Naturgeschichte derselben. 1857. 4°. VI + 84 Seiten. Mit 1 Kupfertafel. Michaelisprogramm der Realschule zu Hamburg (abgedruckt in den Abh. d. naturw. Vereins Hamburg, Bd. IV). [1133.
[Das Vorkommen in der Lüneburger Haide erwähnt S. 47 u. 48.]

v. Martens, Eduard, Ueber einige Brackwasserbewohner aus den Umgebungen Venedigs. Mit Taf. IV, Fig. 4, 5 u. V. (Troschel's Archiv f. Naturgesch. Jahrg. XXIV, 1858, Bd. I, S. 152 — 208.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1134.
[Es wird auch die Molluskenfauna des Mansfelder Salzsees besprochen und z. B. Hydrobia ventrosa von dort abgebildet.]

Sporleder, A. (Rheden bei Gronau), Einige Betrachtungen über die Wachsthumszeit der Land- und Süsswasser-Schnecken. (Malakologische Blätter, Bd. 5, 1858, S. 72 — 79.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1135.

v. Hessling, T., Die Perlmuschel und ihre Perlen etc. Leipzig 1859. 8°. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1136.
[Erwähnt werden z. B. die Fundorte im Lüneburgischen S. 179 u. 180.]

Jeffreys, J. Gwyn, On the Mollusca of the Upper Harz. (Annals and Magazine of Natural History. 3. Ser., Vol. VI, 1860, p. 348 u. 349.) † [1137.

Sporleder, A., Fortgesetzte Beobachtungen über die Wachsthumszeit einiger Schnecken. (Malakolog. Blätter, Bd. 7, 1861, S. 115 — 120.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1138.

Digitized by Google

Sporleder, A., Beobachtungen über das Leben einiger Schnecken. (Malakolog. Blätter, Bd. 9, 1862, S. 112—121; Bd. 10, 1862, S. 146—152.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1139.

v. Martens, Ed., Eine eingewanderte Muschel [Dreissena polymorpha]. (Zoolog. Garten, Jahrg. VI, 1865, S. 50—59.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1140.

[Auch in unserem Gebiete.]

v. Martens, [Ed.], Ueber die Einwanderung des Dreissena polymorpha Pall. (Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde, Berlin am 21. März 1865, S. 5.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1141.

Buchenau, F., Dreissena polymorpha in der Weser. (Zoolog. Garten, Jahrg. VI, 1865, S. 278.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1142.

Sporleder, A., Die Gehäuseschnecken der Siebenberge. (Malakologische Blätter, Bd. 13, 1866, S. 48—54.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [1143.

Ficinus, ..., (Sanitätsrath in Stolberg a. Harz), Der Penis der einheimischen Planorben. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XXX, 1867, S. 363—367.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1144.

Schmidt, Adolf, System der europäischen Clausilien. 1868. [1145.

Altum, [B.], Nachlese der Schnecken Westfalens. (Natur- und Offenbarung, Bd. XIV, 1868, S. 571.) [1146.

Westermeier, ..., (Pastor in Haarbrück bei Beverungen), Schneckenlese in Westfalen. (Natur und Offenbarung, Bd. XIV, 1868, Heft 9, 10 u. 12; Bd. XV, 1869, Heft 6 u. 8.) [1147.

v. Martens, Ed., Zur Literatur der Mollusken Deutschlands. (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. 1, 1869, S. 65—165; 2, 1870, S. 3—156 in versch. Fortsetzungen.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1148.

[Ausser Literatur-Angaben finden sich viele Original-Mittheilungen über den Bestand von Local-Sammlungen. Abgehandelt werden in Jahrg. 2 die mitteldeutschen Bergländer und Norddeutschland, z. B. Mittlere Weser S. 4, Harz S. 19, Mansfelder Salzsee S. 38, Lüneburg etc. S. 145, Braunschweig etc. S. 155, Bremen S. 156.]

Kreglinger, Carl, Systematisches Verzeichniss der in Deutschland lebenden Binnenmollusken. Wiesbaden, Kreidel, 1870. gr. 8°. 403 Seiten. [1149.

[Mit genauen Fundorten des Gebietes, Harz, Wesergebirge (z. B. Clausilia ventricosa).]

Tischbein, ..., (Forstmeister in Birkenfeld), Schnecken aus dem Diluvialtuff bei Langenholzhausen im Fürstenthum Lippe. (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. 3, 1871, S. 54.) [1150.

Rudow, Ferd., Die Molluskenfauna des Harzes. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 39, 1872, S. 202.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1151.

Clessin, S., Bivalven aus der Weser bei Vegesack. (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. 5, 1873, S. 57 u. 58.) [1152.

Farwick, B[ernard], Die Bernsteinschnecken Westfalens. (Natur und Offenbarung, Bd. XX, 1874, Heft 1.) [1153.

Farwick, Bernard, Zur Kenntniss der einheimischen Schnecken [Westfalens Heliceen und Napfschnecken]. (3. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1874; Zoolog. Sect. 1874/75, Münster 1875, S. 56—63.) * [1154.

Digitized by Google

Farwick, B[ernard], Verzeichniss der Weichthiere Westfalens und Lippe-Detmolds, nach den darüber bekannt gewordenen Materialien und eigenen Beobachtungen zusammengestellt. (4. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1875; Zoolog. Sect. 1875/76, Münster 1876, S. 93—101.) * [1155.

Clessin, S., Deutsche Excursions-Mollusken-Fauna. Nürnberg 1876. 8⁰. II. Aufl. 1884. * [1156.
[Nimmt auf Fundorte des Gebietes Bezug.]

Tenckhoff, A., Verzeichniss der Mollusken Paderborns und Umgegend. (5. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1876; Zoolog. Sect. 1876/77, Münster 1877, S. 71—74.) * [1157.

Kohlmann, Reinhard, Mollusken-Fauna der Unterweser. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. VI, S. 49 — 97, Sept. 1878; auch Sonder-Abdruck 50 Seiten.) * [1158.

Hesse, P[aul], Beitrag zur Molluskenfauna Westfalens. (Verh. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Westfalens, Bonn, Jahrg. XXXV, 1878, S. 83 — 103.) [1159.

v. **Heimburg, H.,** Zur Molluskenfauna von Oldenburg. (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. IX, 1877, Nr. 2, S. 17—21.) Nachtrag (ebenda, Jahrg. X, 1878, S. 4—8). *Th.* [1160.

Diemar, F. H., Die Molluskenfauna Kassels. (Führer durch Kassel etc.; Festschrift, dargebracht der 51. Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte, Cassel 1878, S. 94 — 98.) [1161.

Hesse, Paul, Zur Kenntniss der Molluskenfauna Westfalens. Mit 1 Tafel, II. 7 Artikel: 1 — 5. Artikel. (7. Jahresbericht des Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1878; Zoolog. Sect. 1878/79, Münster 1879, S. 73 — 99.) 6. u. 7. Artikel. (Ebenda, 8. Jahresbericht f. 1879; Zoolog. Sect. 1879/80, Münster 1880, S. 66—73.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1162.
[Auch Funde aus den zu unserem Gebiete gehörenden Wesergegenden sind erwähnt.]

Hesse, P[aul], Die Molluskenfauna von Pyrmont. (Malakozoologische Blätter, N. F. Bd. II, 1879, Fasc. 1, S. 1 — 13.) [1163.

Borcherding, Fr., Beiträge zur Molluskenfauna der nordwestdeutschen Tiefebene. (Malakozoolog. Blätter, N. F. Bd. 3, 1880, S. 142 — 149.) [1164.

Hesse, P[aul], Helix bidens in Westfalen [bei Höxter und Holzminden]. (Nachrichtsbl. d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. XII, 1880, Nr. 1, S. 17.) [1165.

Borcherding, Fr., Zur Verbreitung der Vitrina diaphana Drap. (Nachrichtsbl. d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. XII, 1880, S. 83 u. 84.) [1166.

Diemar, F. H., Die Molluskenfauna von Cassel. (26./27. Bericht d. Ver. f. Naturk. Cassel f. 1878/80, Cassel 1880, S. 91 — 122.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1167.

Riemenschneider, C., Beitrag zur Molluskenfauna des Harzes. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 3. Folge Bd. V (LIII), 1880, S. 431 — 444.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1168.

v. **Koch, [Vict.],** Ueber die Braunschweigische Land- und Wasser-Mollusken-Fauna. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 9. Dec. 1880 in Braunschw. Anzeigen v. 16. Dec. 1880, Nr. 294.) * [1169.

v. **Koch, Vict.,** Verzeichniss der bis jetzt in der Umgebung von Braunschweig aufgefundenen lebenden Land- und Süsswasser-Mollusken. ([2.] Jahresbericht d. Vereins f. Naturw. Braun-

Digitized by Google

schweig f. 1880/81, 1881, S. 91—106.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* I. Nachtrag s. unten 1887. [1170.

Borcherding, [Fr.], Hyalina Draparnaldi Beck. im nordwestlichen Deutschland. (Malakozoologische Blätter, N. F. Bd. IV, 1881, S. 1 — 10.) [1171.

Ackermann, [Karl], Farbenvarietäten von Helix nemoralis aus dem Kurgarten von Lippspringe. (28. Bericht d. Ver. f. Naturk. zu Cassel f. 1880/81, Cassel 1881, S. 12.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1172.

Diemar, [F. H.], Bemerkungen zu seiner Molluskenfauna: Vorkommen von Daudebardia rufa und Acme polita und anderer Arten bei Hofgeismar, und Mollusken von Spangenberg. (28. Bericht d. Vereins f. Naturk. zu Cassel f. 1880/81, Cassel 1881, S. 21 u. 22.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1173.

Borcherding, [Fr.], Beiträge zur Molluskenfauna des nordwestlichen Deutschlands. (Malakozoolog. Blätter, N. F. Bd. 5, 1882, S. 83 — 109.) [1174.

v. Koch, [Vict.], Ueber ein am Elm gefundenes linksgewundenes Exemplar von Helix pomatia. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturw. Braunschweig v. 9. Febr. 1882 in Braunschw. Anzeigen vom 21. Februar 1882, Nr. 44.) * [1175.

Diemar, F. H., Zur Molluskenfauna von Cassel, Zierenberg, Ahnathal. (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolog. Gesellschaft, Jahrg. XIV, 1882, S. 11 — 18; XV, 1883 Mai, Juni. — Vergl. auch 29./30. Bericht d. Vereins f. Naturkunde zu Cassel f. 1881/83, Cassel 1883, S. 42; desgl. 31. Bericht f. 1883/84, Cassel 1884, S. 19.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1176.

Diemar, F. H., Einiges über die Daudebardien der Molluskenfauna von Kassel. Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. XIV, 1882, März- u. Juni - Juli - Nummer. — Vergl. auch 31. Bericht d. Ver. f. Naturk. zu Cassel f. 1883/84, Cassel 1884, S. 19 u. 20.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1177.

Gehrs, Cl., Verzeichniss der in unmittelbarer Nähe und im grösseren Umkreise der Stadt Hannover beobachteten Mollusken. (31./32. Jahresber. d. Naturhist. Ges. Hannover f. 1880/82, Hannover, Hahn, 1883, S. 33 — 43.) Nachträge zu meinem Verzeichnisse etc. (Ebenda, 34./37. Jahresber. f. 1883/87, Hannover 1888, S. 45.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1178.

[Im weiteren Umkreise wird z. B. auch der Ith erwähnt.]

Goldfuss, [O.], In der näheren und weiteren Umgebung von Halle beobachtete Nacktschnecken [gedruckt ist Nachtschnecken]. (Zeitschr. f. Naturw. 4. F. Bd. II (LVI), 1883, S. 668 u. 669.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1179.

Borcherding, Fr., Die Molluskenfauna der nordwestdeutschen Tiefebene. (Abh. Naturw. Vereins Bremen, Bd. VIII, S. 255 — 363, 1883.) — I. Nachtrag (ebenda, Bd. VIII, S. 551 — 557, October 1883). — II. Nachtrag (ebenda, Bd. IX, S. 141 — 166, März 1885). Mit 1 Tafel III. [Die Flussperlmuschel, Margaritana margaritifera L. mit ausführlichen Litteratur-Angaben.] — III. Nachtrag (ebenda, Bd. X, S. 335 — 367, Mai 1888). Mit 2 Tafeln IV u. V. [Reichhaltiger Nachtrag zu den Litteratur-Angaben.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1180.

[Der I. Nachtrag umfasst das weitere Wesergebiet, vorzugsweise bei Vegesack, der III. z. B. das Steinhuder Meer, die Weser u. s. w.]

Digitized by Google

Köppen, Fr. Th., Notiz über die Rückwanderung der Dreissena polymorpha Pall. (Beiträge zur Kenntniss des Russisch. Reiches, 2. F. Bd. VI; auch Sonderabdruck, St. Petersburg 1883. 8⁰. 53 Seiten.) * [1181.
[Auch das Vorkommen in unserem Gebiete berührt.]

Poppe, S. A., Trachysma delicatum, Phil., eine für die Littoralfauna Deutschlands neue Schnecke. (Abh. Naturw. Vereins Bremen, Bd. VIII, S. 364 u. 365, Febr. 1883.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1182.

Hesse, P[aul], Zur Fauna des Harzes [Mollusken]. (Nachrichtsblatt der deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. Jahrg. 15, 1883, Nr. 3 u. 4, S. 44—46.) [1183.

Goldfuss, [O.], Clausilien im Harz, Bodethal. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LVII, 4. F. Bd. III, 1884, S. 81.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1184.

Goldfuss, [O.], Schnecken aus dem Bodethale. (Zeitschr f. Natur-Bd. LVII, 4. F. Bd. III, 1884, S. 677.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1185.

Pollonera, Carlo, Ueber einen Arion aus der Umgegend Bremens [von Vegesack]. (Abh. Nat. Verein Bremen, Bd. IX, 1884, S. 59—63.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1186.

Borcherding, Fr., Verzeichniss der um Lüneburg und Umgebung bekannten Mollusken. (Jahreshefte d. naturw. Ver. Lüneburg, Bd. IX f. 1883/84, Lüneburg 1884, S. 71—100.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1187.

v. Koch, Vict., Neuere Beobachtungen bezüglich der Molluskenfauna von Braunschweig und Umgebung. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 22. Januar 1885 in Braunschweig. Anzeigen v. 31. Januar 1885, Nr. 26.) * [1188.

Goldfuss, [O]., Seltene Schnecken [Pupa substriata vom Harz]. (Zeitschr. für Naturwiss. Bd. LIX, 4. F. Bd. V, 1886, S. 506.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1189.

v. Koch, Vict., Ueber die Flussperlmuschel. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 4. Febr. 1886 in Braunschweig. Anzeigen v. 23. Februar 1886, Nr. 45.) * [1190.

Gottschalk, P., und R. Schröder, Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna der Grafschaft Wernigerode. (Schriften d. Nat. Ver. d. Harzes in Wernigerode, Bd. I, 1886, S. 60—66.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1191.

Schröder, R., Vorkommen von Hyalina Draparnaldi Beck. bei Wernigerode. (Schriften d. Nat. Ver. des Harzes in Wernigerode, Bd. I, 1886, S. 93, Sitzber.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1192.

Diemar, F. H., Die Molluskenfauna von Niederhessen, Reg.-Bez. Cassel. (Festschrift d. Vereins f. Naturk. Cassel, zur Feier seines 50jährigen Bestehens 1886. 8⁰. S. 184—194.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1193.

Schröder, R., Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der Xerophila candicans Zgl. (Schriften d. Nat. Ver. d. Harzes in Wernigerode, Bd. II, 1887, S. 65—69.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1194.

v. Koch, Vict., Erster Nachtrag zur Molluskenfauna der Umgebung von Braunschweig. (4. Jahresber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig f. 1883/86, 1887, S. 66—72.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1195.

Digitized by Google

Borcherding, Fr., Beiträge zur Molluskenfauna der nordwestdeutschen Tiefebene nebst einigen allgemeinen faunistischen und sonstigen auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. (Jahreshefte des Naturw. Ver. Lüneburg, Bd. X f. 1885/87, Lüneburg 1887, S. 43—72.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1196.

Drögenmüller, H., Die Fluss-Perlenmuschel und die Wiederbelebung der deutschen Perlenfischerei. (Circulare des deutschen Fischerei-Vereins 1887, S. 137 — 142.) [1197.

Schröder, R., Schnecken an Nadelhölzern [auch bei Wernigerode]. (Schriften des Nat. Ver. d. Harzes in Wernigerode, Bd. III, 1888, S. 18 u. 19.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1198.

v. Martens, Ed., Ueber das Vorkommen von Helix pomatia im nördlichen Europa. (Sitzber. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, Nr. 8, S. 149.) Dazu: A. Nehring, Ueber Helix pomatia im Diluvium Deutschlands. (Ebenda, S. 150 u. 151.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1199.

Landois, [H.], Ueber echte Perlen unserer Flussmuscheln. (16. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1887; Zoolog. Sect. 1887/88, Münster 1888, S. 45.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1200.

Goldfuss, [O.], Ueber einige interessante Conchylien. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 61, 4. F. Bd. 7, 1888, S. 628 u. 629.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1201.

[Bespricht auch Funde aus unserem Gebiete.]

Loens, Hermann, Zur Kenntniss der Schnecken des Münsterlandes. (17. Jahresbericht d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zoolog. Sect. 1888/89, Münster 1889, S. 78—82.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1202.

[Auch von Beverungen und anderen Punkten an der Grenze des Gebietes.]

Schröder, R., Unio Kösteri sp. nov. [von Möckern bei Magdeburg), (Schriften des Natur. Ver. d. Harzes in Wernigerode, Bd. IV. 1889, S. 24.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1203.

Könike, F., Ein neuer Bivalven-Parasit. Vorläufige Mittheilung. (Zoolog. Anz. 1890, Nr. 330, S. 138 — 140.) *Th.* * *Nat. Mus. Braunschw.* [1204.

Loens, Hermann, Nachtrag zur Molluskenfauna Westfalens. (18. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1889; Zool. Sect. 1889/90, Münster 1890, S. 85 — 88.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1205.

v. Martens, Ed., Das Vorkommen von Helix obvia in Norddeutschland (Sitzber. d. Ges. Naturf. Freunde, Berlin 1890, S. 132; vergl. ebenda S. 152.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1206.

v. Martens, Ed., Einschleppung von Landschnecken. (Sitzber. d. Ges. Naturf. Freunde, Berlin 1890, S. 161.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1207.

[Spricht auch von Einschleppungen im Braunschweigischen.]

Vertebrata.

(Allgemeines und Vermischtes.)

Merrem, Blas., Verzeichniss der rothblütigen Thiere in den Gegenden von Göttingen und Duisburg. Mit 1 Tafel. (Schriften d. Ges. Naturf. Freunde Berlin, Bd. 9, 1789, S. 187 — 196.) [1208.

Digitized by Google

Keyserling, A[lex.] Graf, und **J[oh.] H[einr.] Blasius,** Die Wirbelthiere Europa's, I. Buch: Die unterscheidenden Charactere. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1840. 8⁰. 248 Seiten. [Vorauf geht mit besonderen römischen Seitenzahlen, I – XCVIII;] Systematisches Verzeichniss der Wirbelthiere Europa's. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1209.

[Das Werk ist nicht vollendet. Die europäischen Säugethiere und Vögel sind allein abgehandelt; auf die einheimischen Vorkommnisse öfter Bezug genommen.]

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt), Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Ober-Herzogthume Anhalt-Bernburg. (Bericht d. naturwiss. Ver. d. Harzes f. d. Jahr 1840/41; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 8—12.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1210.

Rimrod, ... (nach den Angaben von **W. Saxesen**), Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Ober-Herzogthume Anhalt-Bernburg. (Bericht d. naturwiss. Ver. d. Harzes f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 19.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1211.

Nehrkorn, [Ad.], Ueber die Fauna, speciell über Säugethiere, Vögel und Amphibien, von Riddagshausen. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 12. December 1872 in Braunschweig. Tageblatt v. 15. Januar 1873, Nr. 12, Beilage.) * [1212.

Wiepken, C. F., und **E. Greve,** Systematisches Verzeichniss der im Herzogthum Oldenburg vorkommenden Wirbelthiere. Oldenburg, Schulze, 1875. Andere Ausgabe 1876. kl. 8⁰. 92 Seiten. *Th.* * [1213.

Wiepken, C. F., und **E. Greve,** Die Wirbelthiere des Herzogthums Oldenburg, analytisch bearbeitet. Oldenburg, Schulze, 1878. kl. 8⁰. *Th.* * [1214.

Lenz, A., Die Wirbelthiere Kassels. (Führer durch Kassel etc. Festschrift, dargebracht der 51. Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte, Cassel 1878, S. 76 — 80.) [1215.

Ludwig, Hubert, Die Wirbelthiere Deutschlands in übersichtlicher Darstellung. Hannover 1884. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1216.

Pisces.

Brückmann, Franz Ernst, Von den Schlammpeizkern oder Wetter-Fischen. (Hamburgische Berichte von gelehrten Sachen. Ann. 1741, S. 633.) [1217.

Wolff, Johann Christian, Ichthyologia cum amphibiis regni Borussici methodo Linnaeana disposita. Regiomont. 1765. 8⁰. [1218.

Die Forelle. (Gelehrte Beyträge zu den Braunschw. Anzeig. 1767, S. 387—392.) * *Städt. Bibl. Braunschw. u. Bibl. Wolfenb.* [1219.

Verzeichniss der Fische und Vögel, die in und an der Elbe sich aufhalten. (Wittenberg. Wochenblatt, Bd. 12, S. 277.) [Citirt nach Böhmer's Bibliotheca.] [1220.

Bloch, Markus Elieser, Oekonomische Naturgeschichte der Fische in den preussischen Staaten und besonders der märkischen und pommerschen Provinzen. (Schriften d. Ges. Naturf. Freunde Berlin, Bd. I, 1780, S. 231 — 296.) [1221.

Digitized by Google

Bloch, Markus Elieser, Oekonomische Naturgeschichte der Fische Deutschlands. Mit 37 + 35 + 36 Kupfertafeln nach Originalen in Querfolio. 3 Theile. 4⁰. 1782/84. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1222.

Bloch, Markus Elieser, Oekonomische Naturgeschichte der Fische Deutschlands. Mit 37 + 35 + 36 Kupfertafeln nach Originalen. 3 Theile. 8⁰. 1783/85. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1223.

Hönert, J. W., Etwas vom Fischfange als einem beträchtlichen Nahrungszweige im St. Jürgens-Lande und übrigen am Hamme- und Wümmefluss belegenen Gegenden im Herzogthum Bremen. (Hannoversch. Magazin, Jahrg. 28, 1790, St. 59—63.) *Th.* [1224.

Seetzen, U. J., Versuch eines Verzeichnisses der Jeverschen, Oldenburgischen und Ostfriesischen Fische. (Meyer's Zoolog. Annalen Weimar, I, 1794, S. 399 — 402.) [1225.

Kather, ..., Der Lachsfang bei Gr. Freden, Amt Winzenburg. (Sonntagsblatt, VIII. Jahrg., 1815, Nr. 32; J. D. Gerstenberg's Beiträge zur Hildesheimischen Geschichte, Hildesheim 1829/30, Bd. III, S. 233 u. 234.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* [1226.

Meyer, G. F. W., Beiträge zur chorographischen Kenntniss des Flussgebietes der Innerste. Göttingen 1822. [1227.

[Enthält in Bd. I, S. 281 — 283 einen Abschnitt über die Fische.]

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Der Hecht. (Hannoversch. Magazin, Jahrg. 1836, St. 30 u. 31.) [1228.

Helms, F., Von den Fischen im Jetzeflusse. (Hannoversch. Magazin, Jahrg. 1836, St. 49 u. 50.) [1229.

Löffler, H., Ueber einige einheimische Fische. (Preuss. Provinzialblätter, Bd. 18, 1837, S. 539 — 547.) [1230.

Wächter, J. K., Etwas über Fische und Fischerei und Aufforderung zu Beobachtungen und Mittheilungen über die Naturgeschichte der einheimischen Fische. (Hannoversch. Magazin, Jahrg. 1839, St. 68 — 71.) [1231.

v. Siebold, C. Th. E., Neue Beiträge zur Wirbelthier-Fauna Preussens. (Preuss. Provinzialbl. Bd. 27, 1842, S. 420—437.) [1232.

Lichtenstein, [Heinr.], Ueber Schmerlen und Forellen des Harzes und eine Lernaea-Krankheit der Schmerlen bei Ilsenburg. (Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 18.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1233.

Wagener, ..., Bemerkungen über die Forellen überhaupt und besonders über die künstliche Forellenzucht. (Vaterländ. Blätter, I, 1843, Nr. 38 — 40.) [1234.

Der Fischfang auf der Weser und auf der Kalle. (Vaterländ. Blätter, II, 1844, Nr. 5.) [1235.

Heckel, Jac., u. Rudolf Kner, Die Süsswasserfische der österreichischen Monarchie mit Rücksicht auf die angrenzenden Länder bearbeitet. Mit 204 eingedr. Holzschnitten. Leipzig, Engelmann, 1858. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1236.

[Es werden specielle braunschweigische Fundorte, Harz etc. angeführt.]

v. Siebold, C. Th. E., Die Süsswasserfische von Mitteleuropa. Leipzig 1863. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1237.

Lüning, ..., Zur Naturgeschichte der Aale. (Jahreshefte d. naturwiss. Vereins f. d. Fürstenth. Lüneburg, Bd. I, 1865, S. 68 u. 69.) [1238.

Digitized by Google

Weber, J. C., Die Fische Deutschlands und der Schweiz in 67 colorirten Abbildungen nach der Natur. Mit systematisch geordnetem Text von Dr. C. A. Kranz. 1869. 2. Aufl. München, Christ. Kaiser, 1870. 12⁰. [1239.

Steinvorth, H., Raubaale. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. IV f. 1868/69, 1870, S. 130 — 132.) [1240.

Steinvorth, H., Zur Kenntniss der Lüneburgischen Fische. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. IV f. 1868/69, 1870, S. 135 — 137.) [1241.

Ebeling, [Chr.] W., Ueber die Fischfauna der Magdeburger Gegend. (Blätter für Handel, Gewerbe und sociales Leben, 1871, Nr. 27, S. 213 u. 214.) [1242.

Lohmeyer, C. F., Verzeichniss der Fische, welche in den ostfriesischen Gewässern vorkommen. (58. Jahresber. d. Naturf. Ges. Emden 1872, S. 9.) *Th.* [1243.

Jrmisch, Th., Fischerei-Statistik des Fürstenthums Schwarzburg-Sondershausen. (Verhandl. des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Sondershausen, Jahrg. 1872/73, S. 58.) [1244.

Schieber, Ch., Ueber den Weser-Lachs. (Circular d. Deutschen Fischerei-Vereins 1872, Nr. VIII, S. 192 — 196.) [1245.

Buchenau, F., Ein Fischregen. (A. d. Weser-Zeit. v. 25. Mai 1857 Ab.) (Abh. Naturwiss. Ver. Bremen, Bd. III, 1873, S. 440.) *Th.* * [1246.

Boltze, F., Ueber die Fischerei in der Grafschaft Mansfeld. (Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins, 1874, Nr. I, S. 5 — 8.) [1247.

Landois, H., Ueber einige wenig bekannte kleine Fischarten, welche neuerdings in Westfalen gefunden wurden [Phocinus laevis von Nieheim, Kreis Höxter]. (2. Jahresber. des Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1873, Münster 1874, S. 40 u. 41; Zoolog. Sect. f. 1873, Sonderabdruck S. 16 u. 17.) * [1248.

Preuss, W. G., Fische und Fischerei der Unterweser. (Weser-Zeitung Nr. 9689 u. 9698. — Circulare des Deutsch. Fischerei-Vereins 1874, II, S. 75 — 83.) *Th.* [1249.

Wittmack, [L.], Beiträge zur Fischereistatistik des Deutschen Reiches etc. Berlin 1875. 4⁰. (Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins 1875.) [1250.

Häpke, L., Ichthyologische Beiträge I. Zur Entdeckungsgeschichte der künstlichen Fischzucht. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. V, S. 157—164, April 1876.) * — II. Zur Kenntniss der Fischfauna des Wesergebietes. (Ebenda, S. 165 — 192.) * (S. auch Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins 1876, Nr. III.) [1251.
[Angaben für die Oker von Director Jul. Klingemann in Harzburg.]

Häpke, L., Petromyzon planeri und Cobitis taenia aus Bassum. (12. Jahresbericht d. Naturwiss. Vereins Bremen 1877, S. 18.) *Th.* * [1252.

Hirschberg, ..., Fischereibestrebungen im Fürstenthum Schwarzburg-Sondershausen. (Circulare des Deutsch. Fischerei-Vereins. 1878, Nr. II, S. 67.) [Forellenzucht.] [1253.

Lori, F. A., Fauna der Süsswasserfische von Mittel-Europa nach C. Th. E. v. Siebold. Passau 1878. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1254.

v. Linstow, [O.], Ichthyologische Notizen. (Archiv f. Naturgesch. Jahrg. 44, 1878, Bd. I, S. 246 — 250.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1255.

Digitized by Google

[Platessa flesus L., Alosa vulgaris Cuv., Leuciscus alburnolucidus v. Linst., Trutta salar L. bei Hameln.]

Metzger, A., Uebersicht der im Reg.-Bez. Kassel im Flussgebiet der Werra, Fulda und oberen Weser einheimischen Fische. (Landwirthschaftl. Zeitschrift f. d. Reg.-Bez. Cassel 1878, S. 164 — 169.) [1256.

Jacobs, Ed., Karpfenzucht in Wernigerode 1494. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. und Alterthumskunde, Bd. XII, 1879, S. 371.) * [1257.

Zimmermann, G. F., Ostfrieslands Antheil an der Binnen-, Küsten- und Hochseefischerei, Emden 1880. [1258.

Taschenberg, O., Gasterosteus aculeatus und G. pungitius in der Salza bei Seeburg. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LIII, 1880, S. 534.) [1259.

Protocoll und Reisebericht, betreffend die Hebung der Fischerei in den Harzgewässern. Verhandelt 21. Sept. 1880 von [Erich] Griepenkerl, ... Fastenau, ... Rindfleisch. (Circulare d. Deutsch. Fischerei-Vereins 1880, Nr. VI, S. 178 — 184.) [1260.

Häpke, L., Fische und Fischerei im Wesergebiet. Zweiter Beitrag. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. VI, S. 577 — 516, April 1880.) * [Erster Beitrag siehe ebenda 1876, Bd. V, S. 157—192.] [1261.

von dem Borne, Max, Die Fischerei-Verhältnisse des deutschen Reiches, Oesterreich-Ungarns, der Schweiz und Luxemburgs; bearbeitet im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins, erschienen in 4 Heften 1880 — 1882. Berlin, W. Moeser, Hofbuchdruckerei. 4⁰. 306 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1262.

[Auch die Flussgebiete der Weser und Elbe genau erörtert.]

Nehrkorn, A., Zur Aalfrage. (Oesterreich-Ungarische Fischerei-Zeitung 1880, Nr. 44; Zoolog. Garten, Jahrg. XXI, 1881, S. 375 u. 376.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1263.

Metzger, A., Ueber die Lachszucht im Wesergebiete. (Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins 1881, 163 — 167.) [1264.

Heincke, F., Naturgeschichte der Fische. Leipzig, Brockhaus, 1882. 8⁰. [1265.

Brüssow, ..., Reise in der Provinz Hannover zur Förderung der Fischerei. (Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins, 1882, Nr. VII. S. 198 — 202.) [1266.

Leuckart, Rudolf, Ueber Bastardfische. (Archiv f. Naturgeschichte, Jahrgang 48, 1882, Bd. I, S. 309 — 315.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1267.

[Spricht z. B. S. 313 u. 314 über Cyprinus Kollarii in den Riddagshäuser Teichen.]

von dem Borne, Max, Fischerei und Fischzucht im Harze mit besonderer Berücksichtigung der Forellen und der Centralfischzuchtanstalt zu Michaelstein. Berlin 1883. 8⁰. [1268.

Adickes, ..., Mittheilungen über Förderung der Fischerei in Hannover. (Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins, 1885, Nr. VI, S. 153 — 154.) [1269.

von dem Borne, Max, B. Benecke u. Eug. Dallmer, Handbuch der Fischzucht und Fischerei. Berlin 1886. 8⁰. * [1270.

Metzger, A., Bericht über die Fischerei-Verhältnisse an der Weser. (Circulare des Deutschen Fischerei-Vereins 1886, S. 15 — 19.) [1271.

Zacharias, Otto, [berührt in zahlreichen von 1887 bis 1890 erschienenen Abhandlungen, welche unter „Invertebrata" auf-

Digitized by Google

geführt sind, gelegentlich auch die in den Seen bei Eisleben und in anderen Binnenseen unseres Gebietes vorkommenden Fische.] [1272.

Landois, H., Bericht über die erste Westfälische Provinzial-Fischerei-Ausstellung zu Münster vom 6. bis 13. Mai 1888. (17. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zoolog. Sect. 1888/89, Münster 1889, S. 7—15.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1273.

Goldfuss, [O.]., Naturalien vom Südharz, besonders von Sachsa und Walkenried. (Zeitschr. f. Naturwissensch. 1889, Bd. LVII, 4. F. VIII, S. 461.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1274.
[Erwähnt wird auch der Bitterling oder die Elritze.]

Schulze, Erwin, Fauna piscium Germaniae. (Jahresber. u. Abh. d. naturwiss. Ver. in Magdeburg f. 1889, Magdeburg 1890; auch im Sonder-Abdruck erschienen in Eduard Döring's Verlag, Potsdam 1890, 77 Seiten.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1275.
[Giebt eine Liste der deutschen Fische mit speciellen Angaben über die Verbreitung in unserem Gebiete und über die Litteratur.]

Kruhöffer, G., (Oberförster), Aus der Heimath der Rattenfängersage. (Nitzsche's Illustrirte Jagd-Zeitung, Jahrg. XVII, 1889/90, Nr. 47, 1890. S. 558—560.) [1276.
[Ueber den Lachsfang bei Hameln.]

Batrachia.

Wolff, Johann Christian, Ichthyologia cum amphibiis regni Borussici methodo Linnaeana disposita. Regiomont. Kander 1765. 8°. [1277.

Goeze, J[oh.] A[ug.] E[phr.] (Quedlinburg), Beobachtungen über die in der Stubenwärme aus den Eyern erzeugten Frösche [Rana temporaria von Quedlinburg]. (Der Naturforscher, Halle, St. 20, 1784, S. 106—130.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [Fälschlich ist „Goetze" gedruckt.] [1278.

Ballenstedt, [J. G. J.], Ueber die in Steinen gefundenen lebendigen Kröten. (Braunschweig. Magazin 1807, St. 47 u. 48, S. 745—766.) * *Städt. Bibl. Braunschw. u. Bibl. Wolfenb.* [1279.

Keyserling, A[lex.] Graf, u. J. H. Blasius, Beschreibung von zwei Amphibienarten und einer Krebsart. (Versammlungsber. des Naturw. Vereins d. Harzes vom 7. August 1839 in der Braunschweig. National-Zeitung vom 2. September 1839, Nr. 207.) * *Bibl. Wolfenb.* [1280.
[Bombinator brevipes nov. sp. u. Rana temporaria nov. var. vom Harze und Braunschweig.]

Blasius, [J. H.], Ueber zwey neue Amphibien des Harzes [Bombinator brevipes Keys. u. Blas. vom Harz, Goslar etc. und eine Froschform vom Ilsenstein am Harze.] (Bericht über die 9. Vers. d. naturw. Ver. d. Harzes zu Blankenburg 1839 in Oken's Isis 1839, S. 667. * *Nat. Mus. Braunschw.* Protocoll nachträglich veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 16.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1281.

Blasius, J. H., Ueber Bombinator brevipes [vom Harze]. (Bericht der 19. Versamml. Deutscher Naturforsch. u. Aerzte zu Braunschweig 1841, S. 81.) * [1282.

Digitized by Google

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt), Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Oberherzogthum Anhalt-Bernburg. (Bericht des Naturw. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1840/41. II. Aufl., Wernigerode 1856, S. 8—12.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1283.

[Die Frösche auf S. 11; die Salamander auf S. 12 erwähnt.]

Rimrod, ..., (nach den Angaben von **W. Saxesen,** Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Oberherzogthum Anhalt-Bernburg. (Bericht des naturw. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1841/42. II. Aufl., Wernigerode 1856, S. 19.) * *Tech. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1284.

Leydig, [F.], Ueber die Molche (Salamandrina) der württembergischen Fauna. Mit 3 Tafeln IV—VI. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 33, 1867, Bd. I, S. 163—282.) Auch besonders erschienen. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1285.

Steinvorth, H., Vergrabene und eingewachsene Kröten. (Jahreshefte d. Nat. Ver. Lüneburg, Bd. III, 1867, S. 145 u. 147.) [1286.

Beling, Th., (Seesen), Der Fischreiher und die Sternschnuppen. (Zoolog. Garten 1872, S. 141—148.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

[Mit Bezug auf die Frösche.] [1287.

Beling, Th. (Seesen), Ueber den Iltis als Verursacher der Sternschnuppen-Gallerte. (Zoolog. Garten 1872, S. 284.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1288.

Landois, [H.], Die westfälischen Molcharten. (Verh. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens 1872 ...) [1289.

Nehrkorn, [Ad.], Ueber die Fauna, speciell über Säugethiere, Vögel und Amphibien, von Riddagshausen. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 12. December 1872 im Braunschweiger Tageblatt v. 15. Januar 1873, Nr. 12, Beilage.) * [1290.

Brüggemann, Friedrich, Ueber einige Amphibien und Reptilien der Fauna von Bremen. (Abh. Naturw. Verein Bremen, Bd. IV, S. 205—210, Sept. 1874.) *Th.* * [1291.

Michelsen, [E.], Unsere Frösche und Kröten. Programm der Landwirthsch. Schule zu Hildesheim 1874? [1292.

Schreiber, Egid., Herpetologia europaea. Eine systematische Bearbeitung der Amphibien und Reptilien, welche bisher in Europa aufgefunden sind. Braunschweig 1875. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1293.

Brüggemann, F., Ueber Triton helveticus. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 42, 1876, Bd. I, S. 19—27.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1294.

Leydig, F., Die anuren Batrachier der deutschen Fauna. Bonn 1877. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1295.

Nehring, [A.], Knoblauchskröte, Pelobates fuscus [recent. und fossil. im Braunschweigischen]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 30. October 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 2. November 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 8.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1296.

Steinacker, Ed., Knoblauchskröte bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 13. November 1879 in den Braunschweigischen Anzeigen v. 16. November 1879; [I.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 15.) — W. Blasius, ebendarüber. (Ebenda). — H. Geitel, Knoblauchskröte bei Blankenburg. (Ebenda.) [1297.

Digitized by Google

Nehring, [A.], Ueber das Vorkommen der Knoblauchskröte bei Hornburg. (Sitzungsber. des Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 25. November 1880 in den Braunschweig. Anzeigen v. 30. November 1880, Nr. 280; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 28.) Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie Bd. XII, 1881, S. 58.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1298.

Nehring, Alfred, Einige Notizen über das Vorkommen von Lacerta viridis, Alytes obstetricans, Pelobates fuscus rec. und foss., Coluber flavescens. (Zoolog. Garten, Bd. XXI, 1880, S. 298 — 303.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1299.

Nehring, [A.], Ueber das Vorkommen von Lacerta viridis, Alytes obstetricans, Pelobates fuscus rec. und foss., Coluber flavescens. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 9. December 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 15. December 1880, Nr. 293; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 34.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1300.

Geitel, [H.], Ueber die Reptilien und Batrachier der Umgebung von Blankenburg. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 3. März 1881 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 10. März 1881, Nr. 58; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 71.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1301.

Grotrian, [Hermann], Alytes obstetricans bei Stadtoldendorf und Amelunxborn. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 3. März 1881 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 10. März 1881, Nr. 58; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 72.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1302.

Blasius, R., Ueber Sternschnuppengallert [Froschleich u. s. w.] (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 8. December 1881 in den Braunschweig. Anzeigen v. 20. December 1881, Nr. 296.) * [1303.

Franke, Ad., Die Reptilien und Amphibien Deutschlands. Leipzig 1881. 8⁰. * [1304.

Noll, F. C., Neue Fundorte einheimischer Reptilien und Amphibien. (Zoolog. Garten, Bd. XXII, 1881, S. 119 — 121.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1305.

Boulenger, G. A., Catalogue of the Batrachia Gradentia s. Caudata and Batrachia apoda in the British Museum. II. Edit. Mit 9 Tafeln. 1882. 8⁰. [1306.

Boulenger, G. A., Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the British Museum. II. Edit. Mit Holzschnitten u. 30 Tafeln. 1882. 8⁰. [1307.

[Die erste Auflage erschien 1858 von Günther mit 12 Tafeln.]

Knauer, Fr. K., Naturgeschichte der Lurche (Amphibiologie). Eine umfassendere Darlegung unserer Kenntnisse von dem anatomischen Bau, der Entwickelung und systematischen Eintheilung der Amphibien etc. Mit 120 Illustrationen, 4 Karten u. 2 Tabellen. 2. Ausg. Wien u. Leipzig 1883. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1308.

Böttger, O., Ueber die wichtigsten Unterschiede der fünf deutschen Rana-Arten. (Zoolog. Garten, Bd. XXVI, 1885, S. 233 — 246.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1309.

Blasius, W., Eine Froschmissbildung von Lehre, Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 15. October 1885 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 29. October 1885, Nr. 254; Russ' Isis 1885, S. 374 — 376.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1310.

Digitized by Google

Boulenger, G. A., A Description of the German River-Frog (Rana esculenta, var. ridibunda, Pallas). Mit 1 Tafel XL. (Proceedings Zool. Soc. London 1885, p. 666—671.) * [1311.

Boulenger, G. A., On two European Species of Bombinator. Mit 1 Tafel L. (Proceedings Zool. Soc. London 1886, p. 499—501.) * Derselbe über Rana arvalis. (Ebenda S. 242/43) * [1312.

Heller, [K. M.], Ueber Alytes obstetricans und Bufo variabilis bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschw. v. 11. Nov. 1886 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 21. Nov. 1886, Nr. 273.) * [1313.

Wolterstorff, [W.], Triton taeniatus und palmatus von Wippra. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LX, 4. F. VI, 1887, S. 326.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1314.

Nehring, A. (und **Erich Cruse**), Zur geographischen Verbreitung der Geburtshelferkröte, Alytes obstetricans. (Zoolog. Garten, 1887, S. 61 u. 62.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1315.

Nehring, [A.], Ueber das Vorkommen von Alytes obstetricans östlich von der Weser. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin 1887 v. 19. April, S. 48 u. 49.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1316.

Wolterstorff, W., Triton palmatus am Harz. (Zoolog. Anzeiger 1887, Nr. 253, S. 321.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1317.

Borcherding, Fr., Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene, nebst einigen allgemein faunistischen und sonst auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. (Jahreshefte d. naturwiss. Vereins f. d. Fürstenth. Lüneburg, Bd. X, f. 1885—1887, Lüneburg 1887, S. 43—73.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1318.
[Auf S. 46 u. 47 wird über das Vorkommen von Triton helveticus Raz., Triton alpestris Laur. und Salamandra maculosa Laur. in unserer nordwestdeutschen Tiefebene gehandelt.]

Héron-Royer, [L. F.], Note complementaire sur le Pelobates latifrons. (Bull. Soc. Zool. de France pour 1888, Tome XIII, Paris 1888, p. 108; vergl. ebenda Sitz. v. 27. März und dazu **G. A.** Boulenger, ebenda p. 115.) * [1319.
[Pelobates latifrons von Magdeburg.]

Héron-Royer, [L. F.], Nouvelles recherches sur le Pelobates latifrons en réponse à la note de M. Boulenger sur le Pélobate brun. (Bull. Soc. Zool. de France pour 1888, Tome XIII, Paris 1888, p. 115; dazu G. A. Boulenger, ebenda p. 163.) * [1320.
[Auch über die Form von Magdeburg.]

Borcherding, Fr., Das Steinhuder Meer, im III. Nachtrage zur Mollusken-Fauna etc. (Abh. d. Naturwiss. Ver. Bremen, Bd. X, Mai 1888, S. 362—366.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1321.
[Erwähnt auch speciell die Batrachier des Gebietes.]

Peracca, G., Sul valore specifico del Pelobates latifrons dei dintorno di Torino. (Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata d. R. Univ. di Torino, Vol. III, No. 46. Maggio 1888. [1322.
[Auch über die Form von Magdeburg.]

Wolterstorff, W., Ueber Pelobates fuscus Laur. subsp. insubricus Corn. (latifrons Héron-Royer). (Zoolog. Anz. Jahrg. XI, 1888, S. 672—679.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1323.
[Bespricht speciell auch die Form von Braunschweig und Magdeburg.]

Digitized by Google

Die fünf Froscharten Deutschlands. (Aus dem Naturforscher abgedruckt in Russ' Isis 1888, Nr. 27 u. 28 v. 5. u. 12. Juli, S. 209 u. 210, 217 u. 218.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1324.

Wolterstorff, W., Vorläufiges Verzeichniss der Reptilien und Amphibien der Provinz Sachsen und der angrenzenden Gebiete nebst einer Anleitung zu ihrer Bestimmung. (Zeitschr. f. Naturwissensch. 1888, Bd. LXI, 4. F. VII, S. 1 — 38.) Sonder-Abdruck unter dem Titel „Unsere Kriechthiere und Lurche“ etc. Halle a. S., Tausch u. Grosse, 1888. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1325.

[Auch der Harz und die nördlichen Vorlande bis Braunschweig u. Helmstedt sind in Betracht gezogen.]

Heller, K. [M.], Ueber das Vorkommen von Rana arvalis bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 22. Nov. 1888 in d. Braunschw. Anzeigen v. 6. Dec. 1888, Nr. 287.) * [1326.

Heller, Karl M., Amphibiologische Notizen. Mit 1 Abbildung. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXIX, 1888, Nr. 6, S. 177 — 181.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1327.

[Abgehandelt werden Rana arvalis Nils., Bombinator bombinus L. u. Alytes obstetricans Laur. und Fundorte im Braunschweigischen und vom Harze angegeben.]

Riehm, G., Larven von Salamandra maculosa aus dem Steinbachthale bei Thale. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 61, 4. F. Bd. 7, 1888, S. 641.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1328.

Krefft, Paul, Die Geburtshelferkröte, Alytes obstetricans, am Harz. (Russ' Isis, Jahrg. XIV, 1889, Nr. 44 v. 31. October, S. 345 — 346.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1329.

v. Bedriaga, J., Die Lurchfauna Europas. I. Anura, Froschlurche. (Bulletin de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou 1889, 2. Serie, Vol. III, Nr. 2, p. 210 — 422; Nr. 3, p. 466—622 etc.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Sond.-Abdr. Moskau 1891. 371 Seit. [1330.

[Bei den einzelnen Arten wird die Verbreitung sehr genau beschrieben und unser Gebiet im Einzelnen mit berücksichtigt.]

Wolterstorff, W., Ueber die geographische Verbreitung der Amphibien Deutschlands, insbesondere Württembergs. (Jahreshefte des Vereins für vaterländ. Naturkunde in Württemberg, Jahrg. 46, Stuttgart 1890, S. 125 — 134.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1331.

[Erwähnt auch Verbreitung in unserem Gebiete.]

Lachmann, Hermann, Die Reptilien und Amphibien Deutschlands in Wort und Bild. Eine systematische und biologische Bearbeitung der bisher in Deutschland aufgefundenen Kriechthiere und Lurche. Mit 6 Tafeln u. 57 Abbildungen im Text. Berlin, Paul Hüttig, 1890. 229 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1332.

[Ueber die Amphibien handelt das Buch von S. 149 — 221. Auf S. 222 u. 223 wird eine übersichtliche Zusammenstellung der Arten nebst einer Statistik ihrer Vertheilung gegeben. Auf unser Gebiet oft Bezug genommen.]

Westhoff, Fr, Beiträge zur Reptilien- und Amphibienfauna Westfalens. (18. Jahresber. d. Westfäl. Prov. Ver. f. Wissensch. u. Kunst f. 1889; Zoolog. Section 1889/90, Münster 1890, S. 48 — 85.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1333.

[Sehr wichtig, auch für unser engeres Gebiet.]

Digitized by Google

Nehring, A., Das Vorkommen der Geburtshelferkröte im Herzogthum Braunschweig. (Naturwissenschaftl. Wochenschr. Bd. V, Nr. 28 v. 13. Juli 1890, S. 278.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1334.

Dürigen, Bruno, Deutschlands Amphibien und Reptilien. Creutz'sche Verlagsbuchhandlung, R. u. M. Kretschmann, Magdeburg 1890 u. f. gr. 8⁰. Erscheint seit Herbst 1890 in 12 Lieferungen. * [1335.
[Geht auf die Verbreitung der Kriechthiere auch in unserem Gebiete sehr genau ein.]

Reptilia.

Brückmann, Franc. Ernest., Serpentes et Viperae Sylvae hercynicae. (Epistolarum Itinerariarum Centuriae secundae Epistola itineraria XVI. ad virum G. H. Carstens d. d. Wolff., 15. Jun. 1744. Gesammtausgabe der Cent. II. Wolffenbüttelae 1749. 4⁰. S. 137—142.) * *Bibl. Wolfenb.* [1336.

Wolff, Johann Christian, Ichthyologia cum amphibiis regni Borussici methodo Linnaeana disposita. Regiomont. Kander, 1765. 8⁰. [1337.

Leunis, [Johannes], [Ueber die Kreuzotter bei Hildesheim.] (Hildesheimer Sonntagsblatt 1830, Nr. 23 u. 24.) ' [1338.

Leunis, [Johannes], Der Biss der hiesigen Kreuzotter (Coluber berus L.) tödtet in Zeit von 50 Minuten einen gesunden starken Menschen. (Koken u. Lüntzel's Mittheilungen. Hildesheim, Bd. I, 1832, S. 171—177.) [1339.
[Darin Bemerkungen über das Vorkommen auch anderer Schlangen im Hildesheimischen.]

Lenz, H. O., Schlangenkunde. Gotha 1832. 2. Aufl. 1870. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1340.

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Von den Schlangen und besonders von der Adder. (Hannoversch. Magazin 1836, St. 45, 46 u. 47.) [1341.

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt), Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Oberherzogthum Anhalt-Bernburg. (Ber. d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1840—1841. 2. Aufl. Wernigerode 1856. S. 8—12.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1342.
[Die Reptilien sind auf Seite 12 angeführt.]

Rimrod, ..., (nach den Angaben von **W. Saxesen**) Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Oberherzogthum Anhalt-Bernburg. (Bericht d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr (1841/1842. 2. Aufl. Wernigerode 1856. S. 19.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1343.

Linck, H. E., Die Schlangen Deutschlands. Stuttgart, J. B. Müller, 1855. 8⁰. IV u. 165 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1344.

Dursy, Emil, Beiträge zur Naturgeschichte der deutschen Schlangen. (Archiv f. Naturgeschichte. Jahrg. 21, 1856, Bd. I, S. 283—297.) [1345.

Yxem, E., Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Eidechsen. (Berichte d. naturwiss. Ver. d. Harzes zu Blankenburg f. d. Jahre 1859—1860, Wernigerode 1861, S. 54.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1346.
[Vom Bode-Ufer bei Weddersleben.]

Digitized by Google

Leunis, [Johannes], Die Schlangen und besonders die Schlangen der Umgegend Hildesheims. (Schulprogramm des Gymnasii Josephini in Hildesheim f. 1869; auch im Sonderabdruck erschienen, Hildesheim 1869. Druck von August Lax. 4⁰. 20 S.) * [1347.

Giebel, [C. G.], „Coluber flavescens" = Coronella laevis im Selkethale. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 33, 1869, S. 303.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1348.

Leydig, F., Die in Deutschland lebenden Arten der Saurier. Tübingen 1872. [1349.

Nehrkorn, [Ad.], Ueber die Fauna, speciell über Säugethiere, Vögel und Amphibien, von Riddagshausen. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 12. December 1872 im Braunschweig. Tageblatt v. 15. Januar 1873, Nr. 12, Beilage.) * [1350.

Brüggemann, Friedrich, Ueber einige Amphibien und Reptilien der Fauna von Bremen. (Abh. Naturw. Vereins Bremen, Bd. IV, S. 205—210, Sept. 1874.) *Th.* * [1351.

Schreiber, Egid, Herpetologia europaea. Eine systematische Bearbeitung der Amphibien und Reptilien, welche bisher in Europa aufgefunden sind. Braunschweig 1875. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1352.

Nehring, [A.], Ueber das Vorkommen von Lacerta viridis, Alytes obstetricans, Pelobates fuscus rec. und foss., Coluber flavescens. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 9. December 1880 in den Braunschweig. Anzeigen vom 15. December 1880, Nr. 293; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 34.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1353.

Nehring, Alfred, Einige Notizen über das Vorkommen von Lacerta viridis, Alytes obstetricans, Pelobates fuscus rec. und foss., Coluber flavescens. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXI, 1880, S. 298—303.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1354.

Noll, [F. C.], Neue Fundorte einheimischer Reptilien und Amphibien. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXII, 1881, S. 119—121.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1355.

Geitel, [H.], Ueber die Reptilien und Amphibien der Umgebung von Blankenburg. (Sitzber. d. Vereins f. Naturw. Braunschweig v. 3. März 1881 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 10. März 1881; [II.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 7.) * *Techn. Hochsch. u. Nat. Mus. Braunschw.* [1356.

Franke, Ad., Die Reptilien und Amphibien Deutschlands. Leipzig 1881. 8⁰. * [1357.

v. Linstow, [O], Ueber bei Hameln vorkommende Thiere [3 Vögel u. 2 Schlangen]. (10. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1881; Zoolog. Section 1881/82, Münster 1882, S. 12—14. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1358.

Leydig, F., Die einheimischen Schlangen. (Abh. d. Senckenbergische, Gesellsch., Frankfurt a. M. 1883, Bd 13, S. 167—221.) [1359.

Boulenger G. A., Catalogue of Lizards in the British Museum. II. Aufl. Mit vielen Tafeln. 3 Bände. London 1885—1887. [1360.

Goldfuss, [O.], Ueber Verbreitung der Kreuzotter, glatten und Ringelnatter und über Lacerta vivipara bei Thale. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LIX, 4. F. V, 1886, S. 265.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1361.

Lachmann, H., Die Kreuzotter. (Russ' Isis 1886, Nr. 15—91, S. 114—116, 122—123, 130—131, 138—139, 146—148.) Zu-

Digitized by Google

sätze dazu von H. Fischer und H. Lachmann. (Ebenda 1886, Nr. 21, S. 162.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1362.

v. Bedriaga, J., Beiträge zur Kenntniss der Lacertiden. (Abh. d. Senckenbergischen Gesellsch., Frankfurt a. M. 1886.) [1363.

Blasius, R., Ueber das Vorkommen der europäischen Wasserschildkröte bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 8. April 1886 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 16. Juli 1886, Nr. 164; Russ' Isis 1887, S. 48.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [1364.

Wolterstorff, W., Vorläufiges Verzeichniss der Reptilien und Amphibien der Provinz Sachsen und der angrenzenden Gebiete nebst einer Anleitung zu ihrer Bestimmung. (Zeitschr. f. Naturwissensch. 1888, Bd. LXI, 4. F. VII, S. 1 — 38.) Sonder-Abdruck unter dem Titel „Unsere Kriechthiere und Lurche". Halle a. S., Tausch u. Grosse, 1888. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1365.

[Auch Verbreitung am Harz und nördlich bis Braunschweig u. Helmstedt erwähnt.]

Lachmann, [Herm.], Die Giftschlangen Europas. Mit Abbildungen. (Russ' Isis 1887, S. 267 — 269, 276 — 278, 302 — 303, 308 — 309, 324 — 326, 339 — 342, 349 — 350, 365 — 366, 380 — 381, 387 — 389, 395 — 396, 403 — 404, 411 — 413 und 1888, S. 27 — 28, 43 — 44, 58 — 60, 82 — 84, 99 — 101, 116 — 117, 122 — 124. * *Nat. Mus. Braunschw.*) Sonder-Abdruck mit dem Titel: Die Giftschlangen Europas beschrieben und in ihrer Lebensweise geschildert. Mit 9 in den Text gedruckten Holzschnitten. Magdeburg, Creutz, 1888. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1366.

Blum, J., Die Kreuzotter und ihre Verbreitung in Deutschland. Mit 1 Karte. (Abh. Senckenb. Naturforsch. Gesellsch., Bd. 15, Heft 3, S. 121 — 278.) Sonderabdruck. Frankfurt a. M. 1888. 8⁰. (Vgl. Auszug im Zoolog. Garten, Jahrg. 29, Nr. 10, S. 300 — 304.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1367.

Francke, H. G., Die Kreuzotter, Naturgeschichte und Fang derselben. Mit 1 Farbentafel und 4 Holzschnitten. Dresden, R. v. Grumbkow, 1889. 8⁰. * [1368.

Lachmann, Herm., Deutschlands Schlangen. 1889. Selbstverlag. 8⁰. * [1369.

Lachmann, Herm., Die Reptilien und Amphibien Deutschlands in Wort und Bild. Eine systematische und biologische Bearbeitung der bisher in Deutschland aufgefundenen Kriechthiere und Lurche. Mit VI Tafeln u. 57 Abbildungen im Text. Berlin, Paul Hüttig, 1890. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1370.

[Ueber die Reptilien handelt das Buch auf S. 1 — 148. Am Schluss S. 222 u. 223 wird eine übersichtliche Zusammenstellung der Arten nebst einer Statistik ihrer Vertheilung gegeben. Auf unser Gebiet häufig Bezug genommen.]

Westhoff, Fr., Beiträge zur Reptilien- und Amphibienfauna Westfalens. (18. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Ver. f. Wissensch. u. Kunst f. 1889; Zoolog. Section 1889/90, Münster 1890, S. 48 — 85.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1371.

[Sehr wichtig auch für unser Gebiet.]

Simroth, H., Ueber die Verbreitung von Emys europaea bei Leipzig. (Sitzungsber. d. naturforsch. Gesellsch. zu Leipzig .....) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1372.

Digitized by Google

Dürigen, Bruno, Deutschlands Amphibien und Reptilien. Creutz'sche Verlagsbuchhandlung, R. u. M. Kretschmann, Magdeburg 1890 u. f. gr. 8⁰. Erscheint seit Herbst 1890 in 12 Liefg. * [1373.
[Geht auf die Verbreitung der Kriechthiere auch in unserem Gebiete sehr genau ein.]

Aves.

Frisch, Johann Leonhard, Vorstellung der Vögel in Deutschland und beyläuffig auch einiger fremden mit ihren natürlichen Farben. [Im Schluss-Titel von 1763 heisst es:] Nach ihren Eigenschaften beschrieben von Johann Leonhard Frisch, in Kupfer gebracht und nach ihren natürlichen Farben dargestellt von Ferdinand Helfreich Frisch [Sohn des Ersteren]. Berlin 1734 – 1763. Folio. Mit nach der Natur illuminirten Tafeln. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1374.
[Das mit den Finken i. J. 1734 begonnene Werk ist nach dem Tode der beiden ersten Verfasser unter Mitwirkung von [Joh. Heinr.] Zorn von dem jüngsten Sohne des Ersteren, Jost Leopold Frisch, im Texte beendigt und die letzten Tafeln von dem einzigen Sohne Johann Leonhard Frisch's fertiggestellt. Einige Male wird Bezug genommen auf unser Gebiet, z. B. in dem Texte zu Taf. 32 beim Seidenschwanz, wo in Betreff einer grossen Einwanderung desselben im Jahre 1552 auf Bünting's Braunschweig. Chronik, S. 1, verwiesen wird.]

Zorn, Johann Heinrich, Petino-Theologie oder Versuch, Die Menschen durch nähere Betrachtung Der Vögel zur Bewunderung, Liebe und Verehrung ihres mächtigsten Schöpfers aufzumuntern. Mit einer Vorrede von Johann Petr. Reusch. 2 Theile. 8⁰. Theil I Pappenheim 1742 und Theil II Schwabach, Jac. Enders, 1743. 616 und 734 Seiten nebst Register. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1375.
[In Th. II, S. 525, Cap. IV. (Von den schädlichen Vögeln) werden die alten Jagdordnungen aus dem Braunschweigischen und Querfurtischen erwähnt, aus denen das damalige Vorkommen von verschiedenen Raubvögeln ersichtlich ist; auch enthält das Werk die älteste ornithologische Bibliographie.]

Brückmann, Franc. Ernest., De Nido Linariae Avis „De acanthide ejusque nido". (Epistolarum Itinerariarum Centuriae secundae Epistola itineraria III. ad virum ... Samuel. Theophil. Langium d. d. Wolffenb. 13. Februar 1744. 6 Seiten. 4⁰. — Gesammtausgabe der Cent. II. Wolffenbüttelae 1749. 4⁰. S. 11 — 16.) * *Bibl. Wolfenb.* [1376.

Brückmann, Franc. Ernest., De Halcyone (De Alcyone). (Epistolarum Itinerariarum Centuriae secundae Epistola itineraria IV. ad virum ... Otto. Joachim. Anhalt d. d. Wolffenb. 14. Februar 1744. 8 Seiten. 4⁰. — Gesammtausgabe der Cent. II. Wolffenbüttelae 1749, S. 17 — 24.) * *Bibl. Wolfenb.* [1377.

Brückmann, Franc. Ernest., Aves Sylvae hercynicae. (Epistolarum Itinerariarum Centuriae secundae Epistola itineraria XVII. ad virum ... Joh. Henr. Zornium d. d. Lycopol. 16. Juni 1744. — Gesammtausgabe der Cent. II. Wolffenbüttelae 1749. 4⁰. S. 143 — 162.) * *Bibl. Wolfenb.* [1378.

Digitized by Google

Brückmann, Franc. Ernest., Aves in Germania obviae. (Epistolarum Itinerariarum Centuriae secundae Epistola itineraria XVIII. ad. Joh. Henr. Zorn d. d. Wolffenb. 17. Juni 1744. — Gesammtausgabe der Cent. II. Wolffenbüttelae 1749. S. 163—174.) * *Bibl. Wolfenb.* [1379.

Zorn, Joh. Henr., Epistola de Avibus Germaniae, praesertim Sylvae hercyniae ad Virum... Franc. Ernest. Brückmannum. Pappenheim 1745. 4⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [1380.

Brückmann, Franc. Ernest., Epistola sistens Regulum cristatum sylvae Hercynicae „Historia naturalis Reguli cristati, avis Sylvae Hercynicae perpulchrae" (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae Epistola L ad virum ... Joh. Henr. Zornium, d. d. Wolfenbüttt. 6. Nov. 1745. 4⁰. — Gesammtausgabe der Cent. II. Wolfenbüttel. 1749, S. 533—541.) * *Bibl. Wolfenb.* [1381.

Brückmann, [Franz Ernst], Von dem Vogel Heisterlein im Harzwalde [= Goldhähnchen, Regulus cristatus]. (Braunschweig. Anzeigen 1746, St. 11, S. 233.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* u. *Bibl. Wolfenb.* [1382.

Brückmann, [Franz Ernst], Vom Läpsch oder der Weheklage [= Nachtschwalbe, Caprimulgus europaeus]. (Braunschweig. Anzeigen 1746, St. 11, S. 235.) * *Ebenda.* (Abgedr. i. J. f. O. 1886, S. 125/6. *) [1383.

Brückmann, [Franz Ernst], Den Vogelfang mit der Eule betreffend [Fang kleiner Sing-Vögel]. (Braunschweig. Anzeigen 1746, St. 84, S. 1921.) * *Ebenda.* [1384.

Brückmann, [Franz Ernst], Beschreibung eines Brack- oder Brachvogels [„Gallinula nivalis" im Herbst u. Frühling bei uns]. (Braunschweig. Anzeigen 1748, St. 92, S. 1861.) * *Ebenda.* [1385.

Brückmann, [Franz Ernst], Von dem Vogel Wittewall oder Pyrott [= Pirol, Oriolus galbula]. (Braunschweig. Anzeigen 1751, St. 27, S. 537, vgl. ebenda 1749, St. 65, S. 1314.) * *Ebenda.* [1386.

Küster, E. G., Von der Wanderung der Schwalben. (Gelehrte Beytr. z. d. Braunschw. Anz. Bd. I, 1761, St. 94, S. 745.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* u. *Bibl. Wolfenb.* [1387.

[Darin die Uebersetzung eines Briefes Peter Collinson's an Klein; vgl. ebenda 1762, S. 617.]

St-Pr..., Nachricht von dem Falkenfange im Herzogthum Bremen. (Hannoversches Magazin, Jahrg. IV, 1766, St. 93, S. 1483—1488; Pratje, Altes u. Neues aus den Herzogth. Bremen u. Verden, Bd. I, S. 217.) *Th.* * *Städt. Bibl. Braunschw.* [1388.

du Roi, J. P., Anzeige von einem besonders schönen Vogel, der in diesem Herbste bemerkt worden ist. (Gelehrte Beiträge zu den Braunschweig. Anzeigen, 1767, St. 97 vom 12. December, S. 1001—1006.) — Anmerkungen über vorstehende Anzeige. (Ebenda, S. 1006.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* u. *Bibl. Wolfenb.*

[Corythus Enucleator zu Anfang November 1767 bei Helmstedt in Dohnen gefangen.] [1389.

Von einer Menge Vögel, welche sich im vergangenen Winter in dem Göttingeschen aufgehalten hat. (Hannov. Magaz. 1768, St. 42.) [1390.

Otto, [Joh. Fr. Wilh.?], Abhandlung von den Abarten der Kreuzschnäbel nebst einigen Anmerkungen über die Anordnung der Thiere. (Der Naturforscher, Halle, St. 12, 1778, S. 92—99.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1391.

[Nimmt auch auf den Harz u. Göttingen Bezug.]

Digitized by Google

Hönert, J. W., Etwas vom Fange der wilden Schwimm- und Sumpfvögel, als einem besonderen Nahrungszweige im Sanct-Jürgens-Lande im Herzogthum Bremen. Mit 1 Kupferstich. (Hannov. Magazin, Bd. XVIII, 1780, St. 26, 27 u. 28, S. 401—446.) *Th.* [1392.

Verzeichniss der Fische und Vögel, die in und an der Elbe sich aufhalten. (Wittenberg. Wochenbl. Bd. 12, S. 277.) [1393.
[Citirt nach Böhmer's Bibliotheca.]

Köhne, J., Von den verschiedenen Krähen und ihrer Nahrung. (Hannoversches Magazin, Bd. XIX, 1781, St. 104; Bd. XX, 1782, St. 48.) Anhang dazu. (Ebenda, Bd. XX, 1782, St. 60.) [1394.

Von besonderen Naturtrieben und Geschicklichkeiten der Vögel. (Gelehrte Beiträge zu den Braunschw. Anzeigen 1782, St. 58, S. 465—472.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Städt. Bibl. Braunschw.* [1395.
[Handelt auch von dem Vorkommen von Seidenschwänzen und Kreuzschnäbeln bei uns.]

Grandidier, T. F., Versuch einer hessischen Ornithologie. (Hess. Beiträge, Frankfurt, Bd. II, 1786, S. 106—111.) [1396.

v. Moser, G., Chur-Braunschweigische Verordnung zur Ausrottung der Raubvögel aus dem Jahre 1783. (Forstarchiv Bd. X, 1790, S. 115.) [1397.

Bechstein, Johann Matthäus, Gemeinnützige Naturgeschichte der Vögel Deutschlands für allerley Leser, vorzüglich für Forstmänner, Jugendlehrer und Oekonomen. Mit Kupfern. Leipzig, Siegfr. Lebr. Crusius. 3 Bände 8⁰. I. Bd. 1791. II. Bd. 1793. III. Bd. 1795. * [1398.

Naumann, Joh[ann] Andr[eas], Naturgeschichte der Land- und Wasservögel des nördlichen Deutschlands. 4 Bde. 8⁰. Köthen 1796—1817. Mit Kupfertafeln in Folio. † [1399.

Naumann, Joh[ann] Andr[eas], Ausführliche Beschreibung aller Wald-, Feld- und Wasservögel, welche sich in den Anhaltinischen Fürstenthümern und einigen anliegenden Gegenden aufhalten und durchziehen. Leipzig. 8⁰. † [1400.

Borkhausen, [Moriz Balthasar], ... Lichthammer und **... Bekker jun.,** Teutsche Ornithologie. Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands in naturgetreuen Abbildungen und Beschreibungen. Folio. Heft 1—21. 1800—1817; Heft 22 [etwa 1836]. — Neue Ausgabe, z. Th. als Fortsetzung u. d. T.: Deutsche Ornithologie oder Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands in naturgetreuen Abbildungen und Beschreibungen. Herausgegeben von Dr. ... Bekker, ... Lichthammer, C. W. Bekker und ... Lembcke. Heft 1 (= Heft 22 der Sammlung [ersten Ausgabe]) bis Heft 22. Mit je 6 Abbildungen gestochen von C. Susemihl und unter dessen Aufsicht ausgemalt. Darmstadt, Carl Wilh. Leske. Folio. [Etwa 1836 ff.] * [1401.
[Bei der II. Ausgabe erschienen die 21 ersten Hefte der I. Ausgabe in umgekehrter Reihenfolge als Heft 2 bis 22. Bei den abgehandelten Arten wird die Verbreitung, z. Th. auch in unserem Gebiete, meist genau angegeben.]

Weitsch, ..., (Professor in Salzdahlum), Beitrag zur Naturgeschichte der wilden Enten. (Braunschw. Magazin, 1800, St. 30, S. 466—470.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Städt. Bibl. Braunschw.* [1402.
[Auch Vorkommnisse anderer Vögel im Braunschweigischen werden erwähnt.]

Digitized by Google

Bechstein, Johann Matthäus, Ornithologisches Taschenbuch von und für Deutschland oder Beschreibung aller Vögel Deutschlands. 3 Bände. 8⁰. Leipzig 1802 — 1812. * [1403.

Meyer, [Bernhard], und [Joh.] Wolf, Taschenbuch der deutschen Vögelkunde oder kurze Beschreibung aller Vögel Deutschlands. Frankfurt a. M., Friedrich Wilmans. Mit illuminirten Kupfern. Th. I: Landvögel, 1810 v. Wolf. Th. II: Sumpf- und Wasservögel, 1810 v. Meyer. Th. III: Zusätze und Berichtigungen dazu von Bernhard Meyer. Mit einem vollst. Register über das ganze Werk. Frankfurt a. M., H. L. Brönner, 1822. * [1404.

Naumann, Joh[ann] Andr[eas], Naturgeschichte d. Vögel Deutschlands nach eigenen Erfahrungen entworfen. Durchaus umgearbeitet, systematisch geordnet, sehr vermehrt, vervollständigt und mit getreu nach der Natur eigenhändig gezeichneten und gestochenen Abbildungen aller deutscher Vögel nebst ihren Hauptverschiedenheiten aufs Neue herausgegeben von dessen Sohne, Johann Friedrich Naumann. Mit 391 color. Tafeln. — Th. I — XII. Leipzig, Ernst Fleischer, 1822 — 1844: Th. I, 1822. Mit 48 color. u. 2 schwarz. Kupfern. XXII + 516 Seit.; II (Bd. II, 1. Abth.), 1822. Mit 30 color. u. 1 schwarz. Kupfer. 508 Seit.; III (Bd. II, 2. Abth.), 1823. Mit 15 color. u. 1 schwarz. Kupfer. S. 509 — 996; IV, 1824. Mit 23 color. u. 1 schwarz. Kupf. 508 Seit.; V, 1826. Mit 28 color. u. 1 schwarz. Kupf. 504 Seit.; VI, 1833. Mit 23 color. Kupf. 614 Seit.; VII, 1834. Mit 27 color. u. 1 schw. Kupf. 554 Seit.; VIII, 1836. Mit 27 color. Kupf. 560 Seit.; IX, 1838. Mit 28 color. u. 1 schwarz. Kupf. 810 Seit.; X, 1840. Mit 31 color. Kupf. 633 Seit.; XI, 1842. Mit 29 color. Kupf. 771 Seit. — XII, 1844. Mit 32 color. Kupf. 646 Seit. u. 64 Seit. Register. — Nachträge, Zusätze und Verbesserungen in Th. XIII, Heft 1 — 7, S. 1 — 466 mit 28 color. Tafeln. Stuttgart, Hoffmann, 1846 — 1853; [Schluss-] Heft 8, S. 467—485 [bis hierhin von Johann Friedrich Naumann], und Fortsetzung u. Schluss der Nachträge, Zusätze und Verbesserungen von J. H. Blasius, Ed. Baldamus u. Fr. Sturm. Mit 20 color. Tafeln (Taf. 372—391). 316 Seiten besonders paginirt. Stuttgart, Hoffmann, 1860. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1405.

[Das 8. Heft bildet den Schluss des XIII. Theiles und des ganzen Werkes, welches wiederholt die Verbreitung der deutschen Vögel in unserem Gebiete berührt.]

Ebel, Carl Ludw., Ornithologisches Taschenbuch für Preussen oder Beschreibung der in Preussen und den umliegenden Gegenden vorkommenden Vögel. Mit 1 Kupfertafel. Königsberg 1823. 8⁰. [1406.

Brehm, Chr. L., Lehrbuch der Naturgeschichte aller europäischen Vögel. Jena 1823 — 1824. 2 Bände. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1407.

Brehm, [Chr.] L., Uebersicht der deutschen Vögelarten. (Oken's Isis, Bd. XXI, 1828, S. 1268—1285; Beschluss in Bd. XXIII, 1830, S. 985 — 1013.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1408.

Eimbeck, [A. F.], Vorlage eines fraglichen Bastards von Anas Clangula und Mergus albellus [in demselben Jahre bei Braunschweig geschossen]. (Bericht der Versamml. d. Naturforsch. u. Aerzte zu Berlin im Sept. 1828 in Oken's Isis, Bd. XXII, 1829, S. 400—401.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1409.

Digitized by Google

Bimbeck, [A. F.], Beschreibung eines bisher nicht bekannten sehr auffallend gebildeten Deutschen Wasservogels, nebst einer verhältnissmässigen Abbildung in halber Lebensgrösse. Braunschweig 1829. 4⁰. Mit 1 Tafel. * *Nat. Mus. Braunschw.* (Auch Oken's Isis 1831, Bd. XXIV, Heft 3, S. 299 — 301 u. Tafel III.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1410.

Brehm, Christian Ludwig, Handbuch der Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands etc. Mit 47 illumin. Kupfertafeln. Ilmenau, Bernh. Friedr. Voigt, 1831. 8⁰. 1085 Seiten. * [1411.

Brehm, [Chr.] L., Zoologische vorzüglich ornithologische Bemerkungen auf einer Reise von Renthendorf nach Berlin im Herbste 1832. (Oken's Isis, 1834, S. 38 — 70.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1412.

Brehm, [Chr. L.], Einige Beobachtungen über seltene Vögel vom Herrn ... Freyherrn von Seyfferitz auf Ahlsdorf, dem Herrn [E. F.] von Homeyer auf Nerdin und von Brehm. (Oken's Isis, 1834, Heft III, S. 240—254.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1413.

[Darin z. B. über das Vorkommen der Schneeeule in Norddeutschland.]

Gloger, Constantin Lambert, Vollständiges Handbuch der Naturgeschichte der Vögel Europa's mit besonderer Rücksicht auf Deutschland. Erster [einziger] Theil, die deutschen Landvögel enthaltend. Breslau 1834. August Schulz u. Co. 8⁰. LVI + 600 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1414.

[Erwähnt an einigen Stellen unser Gebiet, z. B. Harz S. 330.]

Löffler, H., Ueber einheimische Vögel. (Preussische Provinzialblätter, Bd. 18, 1837, S. 65 — 72.) [1415.

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Der schwarze Storch. (Hannoversches Magazin, 1838, St. 49.) [1416.

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt), Ueber Säugethiere, Vögel und Amphibien der Grafschaft Mansfeld und des oberen Herzogthums Bernburg. (Bericht über die 7. Versamml. d. naturwiss. Vereins des Harzes zu Alexisbad am 26. Juli 1837 in Oken's Isis, 1838, S. 108 u. 109.) * *Bibl. Wolfenb.* u. *Nat. Mus. Braunschweig.* [1417.

[Der Bericht erwähnt nur Säugethiere und Vögel.]

Thienemann, Friedrich August Ludwig, Systematische Darstellung der Fortpflanzung der Vögel Europas. Mit Abbildung der Eier. Mit [Chr.] Ludwig Brehm und Georg August Wilhelm Thienemann herausgegeben. 5 Abtheilungen. Mit 28 illumin. Kupfertaf. Leipzig, Johann Ambrosius Barth, [1825 —]1838. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1418.

[Erwähnt bei den Angaben über die Verbreitung und die Herkunft der abgebildeten Eier auch unser Gebiet.]

Keyserling, A[lexander] Graf, und J[oh]. H[einr]. Blasius, Die Wirbelthiere Europas. I. Buch. Die unterscheidenden Charactere. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1840. 8⁰. 248 Seiten. [Vorauf geht mit besonderen römischen Seitenzahlen I — XCVIII:] Systematisches Verzeichniss der Wirbelthiere Europas. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1419.

[Das Werk ist nicht vollendet. Die europäischen Säugethiere u. Vögel sind allein abgehandelt; auf die einheimischen Vorkommnisse öfters Bezug genommen.]

Digitized by Google

Sezekorn, [E.], Vorkommen des weissrückigen Spechtes, Picus leuconotus B., in Hessen. (4. Bericht d. Ver. f. Naturk. Kassel 1840, S. 7.) [1420.

Brehm, [Chr.] L., Vollständige Naturgeschichte der Vögel Deutschlands. (Oken's Isis 1840, S. 589—625, 767—780.) * *Bibl. Wolfenb.* [1421.

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt), Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Ober-Herzogthume Anhalt-Bernburg. [Bericht d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1840/41; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 8—12.] * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1422.

[Die Vögel sind auf S. 9—11 aufgeführt.]

Rimrod, ..., (nach den Angaben von **W. Saxesen**) Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Ober-Herzogthume Anhalt-Bernburg. (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 19.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1423.

Rimrod, ..., Ueber Paarung der Vögel. (Bericht des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 20 u. 21.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1424.

[Handelt von verschiedenen Vogelarten von Quenstedt.]

Rimrod, ..., Die Strich- und Zugvögel, welche die Grafschaft Mansfeld und das Ober-Herzogthum Anhalt-Bernburg zu passiren pflegen. (Vier Verzeichnisse als Beiträge zur Flora und Fauna des Harzes. Beilage zu dem Berichte des naturwiss. Vereins des Harzes f. d. Jahr 1841/42.) Nordhausen 1842. [1425.

Sezekorn, E., Ueber ein ungewöhnlich zahlreiches Vorkommen von Crex pratensis im Herbste d. J. 1841 bei Kassel. (6. Bericht d. Vereins f. Naturw. Kassel 1842, S. 9—11.) [1426.

Kersting, [H.], Beobachtungen über einige Zug- und Strichvögel in einer Jagd bei Rinteln im Frühjahr 1843. (8. Bericht des Vereins f. Naturk. in Kassel 1844, S. 9—10.) [1427.

Kersting, H., A. Landgrebe und **E. Sezekorn,** Beobachtungen über Ankunft und Durchgang der Zug- und Strichvögel in einer Jagd bei Rinteln im Frühjahr 1843. (8. Bericht d. Vereins f. Naturk. Kassel 1844, S. 10; 9. 1845, S. 11; 10. 1846, S. 10; 11. 1847, S. 12; 15. 1867, S. 103.) [1428.

Kersting, H., Ueber Zug und Winteraufenthalt der Vögel und die Witterungsverhältnisse in Rinteln während der Frühjahre 1844, 1845 und 1846. (9. Bericht d. Ver. f. Nat. Kassel 1845, S. 10 und 11. Bericht etc. 1847, S. 7.) [1429.

Thienemann, Friedrich August Ludwig, Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft. Mit 100 color. Tafeln. 10 Hefte. 4°. Leipzig, Brockhaus, 1845—1856. 432 Seiten. * [1430.

[Erwähnt mehrfach das Gebiet.]

Rimrod, ..., Reihenfolge der Rückkehr des grössten Theiles unserer Sommervögel im Frühling, nach zwölfjähriger Beobachtung zu Quenstedt in der Grafschaft Mansfeld. Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1845/46, S. 8 u. 37 u. 38; II. Aufl. Wernigerode 1856. S. 67 u. 82.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1431.

Digitized by Google

Kaup, J. J., Monographien der Genera der Falconidae. Mit 2 Tafeln. (5 Monographien über die einzelnen Unterfamilien der Tagraubvögel in Oken's Isis 1847, Heft 1 — 5: I. Falconinae S. 39 — 80; II. Milvinae S. 83 — 121; III. Accipitrinae S. 161 — 211; IV. Aquilinae S. 241—284; V. Buteoninae, Nachträge und kritische Uebersicht S. 325—384.) — In Sonderabdruck mit Erhaltung der Seitenzahlen und 1 Blatt Druckfehler und Zusätze in 4⁰ erschienen. [Frankfurt a. M.] Hofbuchdruckerei E. Becker in Darmstadt. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1432.
[Macht Angaben über das Vorkommen in unserem Gebiete und soll auch die Notiz bringen, dass Tachypetes aquilus 1792 bei Hannov. Münden an der Weser erlegt wurde.]

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Von der Erhaltung und Verbreitung der Wälder durch die Vögel. (Hannoversches Magazin 1847, St. 16, 17 u. 18.) [1433.

Hartig, [Th.], Cinclus aquaticus an der Bode am Harz. (Protokoll der zoolog. Sect.-Versammł. am 5. Aug. 1846 i. d. Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1846/47, S. 6.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1434.

Brehm, O[skar], Naturhistorische Wanderung (Harz) s. unten Nr. 2059.

Brehm, [Chr.] L., Einige naturhistorische, besonders ornithologische Bemerkungen auf der Reise nach Köthen. (Oken's Isis 1848, S. 1 — 20.) [1435.

Naumann, Joh. Fr., Das Vorkommen seltener Vögel in Anhalt. (Naumannia, Bd. I, Heft 1, 1849, S. 1 und Heft. 2, 1850, S. 1.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1436.

Landau, G., Beiträge zur Geschichte der Jagd und Falknerei in Deutschland. Die Geschichte der Jagd und Falknerei in beiden Hessen. Kassel 1849. 8⁰. [1437.

Cabanis, J., und **Ferd. Heine** [jun.], Museum Heinemann. Verzeichniss der ornithologischen Sammlung des Oberamtmann F. Heine auf Gut St. Bernhard. 4 Theile (unvollendet). Halberstadt 1850 — 1863. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*
[Viele Angaben über Vorkommnisse in unserem Gebiete. Ein neues Verzeichniss, das sich auf alle Theile der Sammlung erstreckt, ist seit 1887 im Druck und 1890 u. d. T.: „Nomenclator Musei Heineani“ erschienen, s. u.] [1438.

Naumann, Joh. Friedr., Vorläufige Anzeige der seit c. 30 und einigen Jahren in Deutschland vorgekommenen, früher hier nicht bemerkten oder übersehenen fremden Drossel-Arten. (Naumannia, Bd. I, Heft 4, S. 1, 1851.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1439.

Schwaab, W., Fauna von Kurhessen. Vögel. Cassel 1851. 4⁰. (Einladungsschreiben zu der Schulfeierlichkeit im Lyceum Fridericianum zu Cassel.) [1440.

Pralle, W. A. E., Ueber den Standort des Horstes des Schreiadlers, Aquila naevia [bei Celle]. (Naumannia, Bd. II, 1852, Heft 1, S. 27.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1441.

Baldamus, E[duard], Verzeichniss der Brutvögel der Umgegend von Diebzig. (Naumannia, Bd. II, 1852, Heft 3, S. 55 — 58.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1442.

Naumann, H., [Der Flussrohrsänger in Anhalt.] (Naumannia, Bd. II, 1852, Heft 1, S. 104—106.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1443.

Digitized by Google

Rimrod, ..., Angabe der Ankunft einiger Vögel in der Gegend von Quenstedt. (Naumannia, Bd. II, 1852, Heft 3, S. 19.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1444.

Rimrod, ..., (Quenstedt), Einige ornithologische Wahrnehmungen und Bemerkungen. 2. Vorkommen von für die hiesige Gegend seltenen Vögeln etc. (Naumannia, Bd. II, 1852, Heft 3, S. 22 — 25.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1445.

Pralle, W. A. E., Einige oologische Notizen nebst Beobachtungen über das Eintreffen einiger Vögel in der Umgegend von Celle in Hannover im Frühjahre 1852 und 1853. (Naumannia, Bd. III, 1853, S. 30 — 36 u. 399 — 405.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1446.

Rimrod, ..., Ueber bei Vögeln wahrgenommenes Delirium. [Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahr 1852, erschienen 1853, S. 10.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus Braunschw.* [1447.
[Sperlinge bei Quenstedt.]

v. Negelein, C. W., Verzeichniss der im Herzogthum Oldenburg vorkommenden, hier brütenden und seltenen Vögel. (Naumannia, Bd. III, 1853, S. 53 — 63; 447 — 449.) *Th.* · * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1448.

Naumann, J[oh.] F[riedr.], Das Frühjahr 1853 und unsere Zugvögel in Anhalt. (Naumannia, Bd. III, 1853, S. 353 — 362.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1449.

Just, A., Meine Beobachtungen über die am Eisleber Salz-See vorkommenden Vögel. 2. Aufl. Querfurt, Schmid, 1854. [1450.

Hennecke, [C.], Ueber das Vorkommen und Nisten der Steindrossel, Turdus saxatilis, am nördlichen Harze. (Naumannia, Bd. IV, 1854, S. 325—327.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1451.

Blasius, [J.] H., Ueber die „verdächtigen Arten“ im Verzeichnisse der europäischen Vögel. (Naumannia, Bd. V, 1855, S. 480 — 489; VI, 1856, S. 136 — 160.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1452.

Pässler, W., Die Brutvögel Anhalts. (Journal f. Ornithologie, Jahrg. 4, 1856, S. 34—68.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1453.

Blasius, J. H., Ueber Sitta europaea und Verwandte [auch von Braunschweig]. (Bericht über die X. Versamml. d. Deutsch. Ornitholog. Gesellsch. v. 1856 in der Naumannia, Bd. VI, 1856, S. 433 — 440.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1454.

Blasius, J. H., Ueber Certhia familiaris und Verwandte [auch von Braunschweig]. (Bericht über die X. Versamml. d. Deutsch. Ornitholog. Gesellsch. in der Naumannia, Bd. VI, 1856, S. 440 — 474.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1455.

v. Veltheim, H., Uebersicht des ... in den Herzoglich Braunschweigischen Jagden erlegten Wildes. (Verhandl. d. Harzer-Forst-Vereins 1855, erschienen 1856, S. 22—25; desgl. in den Verh. der folgenden Jahre bis 1864, erschienen bis 1865 u. anonym i. folg. Jahrg.) [1456.

Pralle, W. A. E., Ueber die Eier der Anatiden. (Neue Hannoversche Zeit. vom 28. Jan. 1857, Nr. 45.) [1457.

v. Preen, ..., (Officier in Schwerin), Beobachtungen aus der Vogelwelt im Sommer 1856. (Naumannia, Bd. VII, 1857, Heft I, S. 1 — 5.) *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1458.
[Gegend von Glienitz bei Hitzacker in Hannover.]

Thiele, A., Auszüge aus meinem Tagebuche. (Naumannia, Bd. VII, 1857, Heft II, S. 43—52 u. 178—179.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1459.

Digitized by Google

[Ornithologisches aus Anhalt, besonders von Dessau und Umgegend.]

Thiele, A., Einige nidologische und oologische Beobachtungen [aus Anhalt]. (Naumannia, Bd. VII, 1857, Heft II, S. 52—54.) *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1460.

Blasius, J. H., Notizen über Columba oenas etc. [auch von Braunschweig]. (Naumannia, Bd. VII, 1857, Heft II, S. 180 u. 181.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1461.

Pässler, W., Beobachtungen über ziehende und brütende Vögel in Anhalt, im Frühjahr 1857. (Journ. f. Ornithologie 1857, S. 399—415.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1462.

Rimrod, ..., Nachträgliche Berichtigung über das Nisten von Ardea nycticorax im nördlichen Deutschland. (Naumannia, Bd. VII, 1857, Heft II, S. 335.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1463.
[Brütet bei Quenstedt in der Grafschaft Mansfeld am Unterharze.]

v. d. Schulenburg, ... Graf, (Amtmann in Hannover), Fringilla citrinella [bei Zellerfeld am Harz]. (Naumannia, Bd. VIII, 1858, S. 169.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1464.

Meyer, [G. F. W.], (Göttingen), Catalogus avium 968 pulcherrimarum ex omnibus terrarum partibus congestarum, quae in splendidissimis armariis vitro instructis elegantissime dispositae, Gottingae in aedibus Meyerianis prope speculam astronomicam asservantur ibique veneunt. Luneburgi 1858. 8⁰. [1465.
[Enthält auch hannoversche Vögel; die Sammlung bildet den Grundstock der vom König Georg V. angekauften Sammlung im Hannoverschen Provinzial-Museum.]

Blasius, J. H., Vermischte Bemerkungen über zweifelhafte Arten der Europäischen Vogelfauna. (Naumannia, Bd. VIII, 1858, S. 254—266.) *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1466.
[Auch auf Braunschweig bezüglich.]

v. Preen, ..., Beobachtungen in der Vogelwelt im Jahre 1857. [Auch von Glienitz.] (Naumannia, Bd. VIII, 1858, S. 74—78.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1467.

v. Preen, ..., Ueber die Schleierkäuze. [Auch von Sandersleben etc.] (Naumannia, Bd. VIII, 1858, S. 409—418.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1468.

Giebel, [C. G.], Verzeichniss der in der Gegend bei Halle beobachteten Vögel. (Zeitschr. d. d. ges. Naturwiss. Bd. XI, 1858, S. 51.) [200 Arten.] [1469.

Neunter Jahresbericht der Naturforsch. Gesellschaft zu Hannover f. 1858/59, Hannover 1859. [1470.
[Enthält auf S. 4—6 Ornithologisches; erschien auch in der Bonplandia, Zeitschr. f. d. ges. Botanik etc., Jahrg. VII, 1859.]

Brehm, Christian Ludwig, Ueber das pflegeelterliche Wesen mancher Thiere [Vögel]. (Kalender der Natur. Neue Ausgabe 1859, S. 140—163.) [1471.

Hennecke, [C.], Ueber Turdus saxatilis, Steindrossel [bei Goslar brütend]. (Berichte des naturwiss. Vereins des Harzes f. die Jahre 1857 u. 1858, Wernigerode 1859, S. 5.) *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1472.

Pässler, W., Etwas Ornithologisches aus Anhalt vom Jahre 1859. (Journ. f. Ornithologie, Jahrg. 7, 1859, S. 318 u. 319.) Beobachtungen .... in Anhalt in den Jahren 1859/60. (Ebenda 1861, S. 433.) 1863/64. (Ebenda 1865, S. 30.) 1865. (Ebenda

Digitized by Google

1865, S. 297.) 1866. (Ebenda 1867, S. 56.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1473.

Pralle, W. [**A. E.**] (Hildesheim), Notizen aus meinem Tagebuche. (Bericht über die XIII. Versamml. d. Deutsch. Ornitholog. Gesellsch. zu Stuttgart, Sept. 1860, S. 85—89.) * [1474.
[Ueber Vögel der Gegend.]

[**Blasius, J. H.**], Verzeichniss der Vögel Europas. o. J. u. O. 16 S. einseitig bedruckt. hoch 8⁰. [1861. Braunschweig. Anonym.] * *Nat. Mus. Braunschw.* [1475.
[Für den Gebrauch im Naturhistorischen Museum in Braunschweig gedruckt, nicht im Buchhandel; dasselbe wurde später in England neu herausgegeben u. d. T:]

Blasius, J[**ohann**] **H**[**einrich**], A List of the Birds of Europe. Reprinted from the German. With the Author's Corrections. Norwich u. London, 1862. 8⁰. * [1476.

Pralle, W. [**A. E.**], [Scolopax rusticola in der bergigen Gegend bei Hildesheim alljährlich brütend.] (Bericht über die XIV. Versamml. d. Deutsch. Ornithologen-Gesellschaft im Waldkater, zu Halberstadt u. Braunschweig, Sept. 1862, S. 5; auch als Beilage dem Journ. f. Ornithologie, Jahrg. XI, 1863 beigefügt.) * [1477.

Blasius, Rudolph, Beobachtungen über die Brut- und Zugverhältnisse der Vögel bei Braunschweig. (Bericht über die XIV. Versamml. d. Deutsch. Ornithologen-Gesellschaft etc. 1862, S. 37—75; auch als Beilage dem Journ. f. Ornithologie, Jahrg. XI, 1863 beigefügt.) * [1478.
[Erstes Verzeichniss der braunschweigischen Vögel.]

Blasius, Rudolph, Die Adler. (Ber. üb. d. XIV. Versamml. d. Deutsch. Ornithologen-Gesellschaft etc. 1862, S. 76—106; auch als Beilage dem Journ. f. Ornithologie, Jahrg. XI, 1863 beigefügt.) * [1479.
[Darin über Aquila naevia bei Braunschweig u. am Harz.]

Baedeker, F. W. J., Die Eier der europäischen Vögel nach der Natur gemalt. Mit einer Beschreibung des Nestbaues gemeinschaftlich bearbeitet mit [Chr.] L. Brehm und W. Pässler. Mit 80 Tafeln. Leipzig u. Iserlohn, J. Baedeker, 1863. Folio. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1480.
[Im Texte beziehen sich besonders die Angaben W. Pässler's bisweilen auf Vorkommnisse aus Anhalt und vom Harz.]

Notiz über Syrrhaptes paradoxus [Vorkommen in unserem Gebiet]. (Journ. f. Ornithologie 1863, S. 277.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1481.

Braun, . . ., (Forstrath in Bernburg), Zusammenstellung des i. J. 1861 in den Herzoglich Bernburgischen Harzforsten erlegten Wildes, sowie der daselbst erbeuteten Raubthiere. (Verhandl. des Harzer Forst-Vereins 1862, ersch. 1863, S. 30 u. 31.) Desgl. aus den folgenden Jahren. (Ebenda 1863—1871, erschienen 1864—1872.) [1482.

Ueber eine Nachtreiher-Colonie am Seeburger See. (Neue Hannoversche Zeitung v. 13. August 1863, Nr. 374, S. 1275.) * [1483.

Wicke, [Wilhelm], Ardea nycticorax in Hannover. (Journ. f. Ornithologie 1864, S. 77.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1484.

Blasius, J. H., Das Dunenkleid der Raubvögel. (Journ. f. Ornithologie 1864, S. 276.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1485.
[Beobachtungen aus der Gegend von Braunschweig.]

Blasius, [J. H.], Ueber das Fausthuhn der asiatischen Steppe, Tetrao (Syrrhaptes) paradoxa Pall. Aus einem Briefe an den

Herausgeber vom 10. Juli 1864. (Kritische Blätter von [Pfeil und] Nördlinger, Bd. 47, Heft 1, S. 218 — 237.) * [1486.
[Giebt auch Nachrichten über das Vorkommen bei Magdeburg etc.]

Römer, [Fr. Ad.], Staare am Oberharz. (Journ. f. Ornithologie 1864, S. 314.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1487.
[Kurze Notiz über die Einwanderung.]

Sezekorn, E., Verzeichniss der in der Provinz Niederhessen vorkommenden Vögel. (14. Bericht d. Ver. f. Nat. Cassel f. 1862/63, 1864, S. 29 — 45.) [1488.

Steinvorth, H., Staare, Hänfling, Elster. (Jahreshefte d. naturw. Vereins Lüneburg, Bd. I, 1865, S. 70 — 73.) [1489.

Steinvorth, H., Ein Mörder und Dieb, wo man ihn nicht sucht. (Jahreshefte d. naturwiss. Vereins Lüneburg, Bd. II, 1866, S. 148.) [1490.

Altum, B., Kreuzschnäbel in Westfalen. (Journ. f. Ornithologie 1866, S. 286.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1491.

Steinvorth, H., Kormorane im Lüneburgischen. (Jahreshefte d. naturwiss. Vereins Lüneburg, Bd. III, 1867, S. 148 u. 149.) [1492.

Schneider, M., Seltene Vögel in Anhalt. (Journ. f. Ornithologie 1867, S. 233.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1493.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Die Sänger des Teutoburger Waldes. (Zoolog. Gart. Jahrg. VIII, 1867, S. 299—306.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1494.

Eggemann, H., Die Saatkrähe, Cornix frugilegus L. (Landwirthschaftl. Blätter f. d. Fürstenthum Osnabrück, Jahrg. XVIII, 1867, Nr. 4, 5, 6 u. 8.) [1495.

Dommes, [Werner], Uebersicht des ... in den administrirten Herrschaftlichen Jagden der sämmtlichen Braunschweigischen Oberforste erlegten Wildes. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins 1867, erschienen 1868, S. 99 ff.) Desgl. aus den folgenden Jahren, später anonym. (Ebenda 1868 — 1875, erschienen 1869 — 1877.) [1496.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Zähmungsversuche mit verschiedenen Vögeln. (Zoolog. Gart. Jahrg. IX, 1568; S. 97—111; 174 — 177.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1497.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Ungewöhnlich zahlreiches Auftreten der Kreuzschnäbel im Jahre 1866. (Zoolog. Gart. Jahrg. X, 1869, S. 31 u. 32.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1498.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Die Baukünstler unserer Vögel. (Zoolog. Gart. Jahrg. X, 1869, S. 40 — 48; 80 — 84; 97 — 102.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1499.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Ein Jahr der Beobachtung des Vogellebens im Teutoburger Walde. (Zoolog. Gart. Jahrg. X, 1869, S. 247—251.) — Ein zweites Jahr etc. (Ebenda, Jahrg. XI, 1870, S. 122 — 125.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1500.

Borggreve, B., Die Vogel-Fauna von Norddeutschland. Eine kritische Musterung der europäischen Vogelarten nach dem Gesichtspunkte ihrer Verbreitung über das nördliche Deutschland. Berlin, Jul. Springer, 1869. * [1501.

Blasius, J. H. [Besprechung von Borggreve's Vogel-Fauna von Norddeutschland.] (Nördlinger's Kritische Blätter, Bd. 52, 1870, S. 78.) * [1502.
[Macht über die Verbreitung der Vögel zahlreiche eigene Angaben.]

Digitized by Google

v. Droste-Hülshoff, Ferdinand Baron, Eine kritische Musterung der periodischen Wintergäste und Irrgäste Deutschlands. (v. Droste, Bericht über die XVIII. Versamml. d. Deutsch. Ornithologen-Gesellschaft 1870, S. 62 — 96.) * [1503.
[Erwähnt auch Vorkommnisse im Braunschweigischen und am Harze.]

Baldamus, Ed., Eine Brutstelle von Branta rufina in Mitteldeutschland [am salzigen See bei Eisleben]. (Journ. f. Ornithologie 1870, S. 278 — 281.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1504.

Bieler, ..., (Forstmeister in Rossla), Nachweisung über die Jagd-Resultate aus der Grafschaft Stolberg-Rossla i. J. 1868. (Verhandl. d. Harzer Forst-Vereins 1869, erschienen 1870, S. 83—85.) Desgl. aus den folgenden Jahren. (Ebenda 1870 — 1872, erschienen 1871 — 1873.) [1505.

Schacht, H[einrich], Die Raub- und Würgvögel des Teutoburger Waldes. (Zoolog. Garten, Jahrg. XI, 1870, S. 173 — 181; 214 — 224.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1506.

Schacht, H[einrich], Unsere Höhlenbrüter [bei Feldrom im Teutoburger Walde]. (Zoolog. Garten, Jahrg. XII, 1871, S. 129 — 137; 175 — 183; 201 — 204.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1507.

v. Minnigerode, ..., (Borkenhagen), Sula bassana in Hannover gefangen [bei Gieboldehausen]. (Journ. für Ornithologie 1871, S. 73.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1508.

Schultz, [Moritz], Ueber das Erlegen von Polyborus vulgaris bei Harzburg. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. v. 19. October 1871 im Braunschw. Tageblatt v. 22. November 1871, Nr. 318, Beilage.) * [1509.

Borggreve, B., Erster Nachtrag zu meiner Arbeit über „Die Vogel-Fauna von Norddeutschland". (Journ. f. Ornithologie 1871, S. 210 — 224.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1510.
[Enthält grösstentheils auch die von J. H. Blasius gegebenen Ergänzungen.]

Sezekorn, [E.], Fringilla serinus auch in Niederhessen. (16. bis 18. Bericht d. Ver. f. Nat. Cassel f. 1866/71, S. XV.) [1511.

Rey, Eugène, Die Ornis von Halle. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XXXVII, 1871, S. 453 ff.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1512.

v. Koch, Gottlieb, Synopsis der Vögel Deutschlands. Heidelberg, Carl Winter, 1871. 12⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1513.

Dresser, H. E., A History of the Birds of Europe including all the Species inhabiting the Western Palaearctic Region, London 1871 — 1881. 8 Bände. 4⁰. Mit vielen col. Tafeln. * [1514.
[Berücksichtigt vielfach die Fauna von Braunschweig.]

Giebel, C. G., Thesaurus Ornithologiae. Repertorium der gesammten ornithologischen Literatur und Nomenclator sämmtlicher Gattungen und Arten der Vögel. Nebst Synonymen und geographischer Verbreitung. 3 Bde. 8⁰. Leipzig, F. A. Brockhaus. I. 1872. 868 Seiten. (Litteratur und Nomenclator A—C); II. 1875. 787 Seiten (D — O); III. 1877. 861 Seiten. (P — Z Appendix, Register.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1515.
[Enthält in Bd. I, z. Th. nach Faunen geordnet, viele Angaben über die Litteratur unseres Gebietes.]

Beling, Th. (Seesen), Der Fischreiher und die Sternschnuppen. (Zoolog. Garten, Jahrg. XIII, 1872, S. 141 — 148.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1516.

Digitized by Google

Beling, Th. (Seesen), Ueber zwei Kuckukseier in einem Neste und den Nestbau der Spechtmeise. (Zoolog. Garten, Jahrg. XIII, 1872, S. 318.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1517.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Der Zug der Vögel. Mit Berücksichtigung des Vogelzuges im Jahre 1872. (Zoolog. Garten, Jahrg. XIV, 1873, S. 98 — 108. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1518.

Altum, B., Forstzoologie. II. Bd. Vögel, 1873. 2. Auflage 1880. I. Bd. Säugethiere, 1872. 2. Aufl. 1876. III. Bd. Insecten, 1874/75. 2. Aufl. 1881. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1519.

Nehrkorn, [Ad.], Ueber die Fauna, speciell über Säugethiere, Vögel und Amphibien von Riddagshausen. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 12. December 1872 im Braunschweiger Tageblatt v. 15. Januar 1873, Nr. 12, Beilage.) * [1520.

Müller, Adolf u. Karl, Die einheimischen Säugethiere und Vögel nach ihrem Nutzen und Schaden in der Land- und Forstwirthschaft. Leipzig, Ernst Keil, 1873. 189 Seiten. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1521.

v. **Droste-Hülshoff, Ferd. Baron,** Beiträge zur Vogelfauna von Westfalen und Lippe. (Zoolog. Garten, Jahrg. XIV, 1873, S. 144.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1522.

Wiese, [Gustav Ernst Friedrich], Ergänzungen zur Borggreve'schen Vogelfauna. (Grunert u. Leo, Forstliche Blätter 1873. S. 278.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1523.

v. **Droste-Hülshoff, Ferd. Baron,** Das gemeine Feldhuhn. (Nitzsche's Illustrirte Jagdzeitung, Jahrg. I, 1873/74, S. 61, 69, 78, 101, 109, 117, 126, 133, 140; auch im Sonderabdruck erschienen. Leipzig 1874. 8⁰.) * [1524.

Pralle, W. [A. E.], [Ueber die in Hannover gefundenen Eier von Telmatias gallinula.] (Ferd. Baron Droste u. Wilh. Blasius: Bericht über die XX. Versammlung d. Deutsch. Ornithologen-Gesellschaft zu Braunschweig im Juni 1873, S. 5.) Braunschweig 1873. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1525.

Brehm, A. E., Ueber Aegithalus pendulinus in Nord-Deutschland. (Journ. f. Ornithologie, 1874, S. 108 u. 109.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1526.

[Dabei wird auch des von Kressner berichteten Brütens am Mansfelder See gedacht.]

Müller, ..., (Oberforstmeister in Wernigerode), Jagd-Ergebnisse aus den Gräflich Stolberg-Wernigerödischen Harzforsten in den Jahren 1872 und 1873. (Verhandlungen des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1874, Wernigerode 1874, S. 100.) — Später fortgesetzt. * [1527.

[Erwähnt auch das Federwild; s. auch 1883.]

v. **Berlepsch, Hans Freiherr,** Ornithologische Notizen aus Kurhessen. (Journ. f. Ornithologie, 1875, S. 105 u. 106.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1528.

[Erwähnt das Vorkommen von Colymbus glacialis bei Gertenbach, Kr. Witzenhausen a. d. Werra.]

Protokoll der constituirenden Frühjahrs-Versammlung der Allg. Deutsch. Ornith.-Gesellsch. in Braunschweig. (Journ. f. Ornithologie, 1875, S. 342—349.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1529.

[Enthält S. 348 Notizen über die Brutvögel von Riddagshausen.]

Pralle, [W. A. E.], Ornithologische Notizen. (Journ. f. Ornithologie, 1875, S. 415.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1530.

Digitized by Google

[Erwähnt das Vorkommen von Aquila Clanga bei Derneburg unweit Hildesheim.]

Pralle, [W. A. E.], Aquila Clanga, sowie Circus cineraceus und cyaneus bei Hildesheim. (W. u. R. Blasius, Bericht über die XXI. Versammlung der Deutschen Ornithologen-Gesellsch., 1875, S. 21.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1531.

Rey, E[ugène], Verzeichniss der Europäischen Brutvögel und Gäste nach den neuesten Ermittelungen. Leipzig 1875. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1532.

Schacht, H[einrich], Meine Schwalben, Hirundo rustica. (Zoolog. Garten, Jahrg. XVI, 1875, S. 20—29.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1533.

Geitel, C[arl], Die zweckmässige Fütterung kleiner freilebender Vögel in der Nähe menschlicher Wohnungen im Winter. (Zoolog. Garten, Jahrg. XVI, 1875, S. 58.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.*
[Enthält Angaben über das Vorkommen von Vögeln bei Blankenburg am Harz.] [1534.

Ardea cinerea in Hannover. (Nitzsche's Illustrirte Jagdzeitung, Bd. III, 1875, S. 217.) [1535.

v. Riesenthal, O., Die Raubvögel Deutschlands und des angrenzenden Mitteleuropas. Darstellung und Beschreibung der in Deutschland und den benachbarten Ländern von Mitteleuropa vorkommenden Raubvögel. Cassel, Th. Fischer. Atlas Folio, Text 8⁰. In Lieferungen seit 1876. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*
[Auch unser Gebiet wird bei der Verbreitung besonders erwähnt.] [1536.

Schacht, H[einrich], Zur Schwalbenstatistik. (Zoolog. Garten, Jahrg. XVII, 1876, S. 203—204.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1537.

Fels, ..., (Bürgermeister in Ballenstedt), Aus dem Harze. [Ornithologisches.] (Monatsschrift d. deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. I, 1876, S. 69—70.) [1538.

Pfannenschmid, E., Die Vermehrung der rabenartigen Vögel von den letzten Ausläufern des Wesergebirges bis zu den Niederungen der Ems. (Monatsschrift des deutsch. Vereins zum Schutze der Vogelwelt, Jahrg. I, 1876, S. 111.) [1539.

Nehrkorn, Ad., Einige Bemerkungen über die Rohrweihe [an den Riddagshäuser Teichen]. (Ornitholog. Centralblatt, 1876, S. 28 u. 29.) * [1540.

Nehrkorn, Ad., Die Riddagshäuser Teiche [in ornithologischer Beziehung]. (Journ. f. Ornith. 1876, S. 154—162.) * [1541.

Blasius, R., Brüten des Tannenhäher, Nucifraga caryocatactes, am Harz. (H. Schalow, Bericht über die Versamml. d. Allg. Deutsch. Ornitholog. Gesellsch. 1876 im Ornithologischen Centralblatt, 1876, S. 30.) * [1542.

Thiele, [Heinrich], (Allrode), Der Tannenhäher im Harze brütend. (Journ. f. Ornith. 1876, S. 364—368.) * [1543.

v. Berlepsch, Hans Graf, Lanius minor Lin. in Niederhessen und seine geographische Verbreitung. (Journ. f. Ornith. 1876, S. 380—387.) * [1544.
[Auch im Braunschweigischen und am Harze.]

Blasius, R., Ueber die europäischen Würger. (Sitzb. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 21. Dec. 1876 in d. Braunschweig. Anzeigen 1876, Nr. 301.) * [1545.

Digitized by Google

[Auch die in unserem Gebiete vorkommenden Arten besonders erwähnt.]

Heine, [Ferdinand sen.], Monticola saxatilis im Harze ausgebrütet. (Zeitschr. f. d. ges. Naturw., Bd. L, 3. F. II, 1877, S. 100.) [1546.

Michelsen, E., Nützlichkeit der Saatkrähe. (Ornithologisches Centralblatt 1877, S. 91 — 92.) * [1547.

[Enthält auch Angaben über die Saatkrähen-Colonie bei Steterburg.]

Wüstnei, C., Einige biologische Notizen [z. B. über Wespenbussarde, Pernis apivorus, bei Hannover.] (Ornithologisches Centralbl. 1877, S. 34 u. 35.) * [1548.

Schacht, H[einrich], Die deutschen Dompfaffen gehen dem Honig der Schlüsselblumen nicht nach. (Zoolog. Garten, Jahrg. XVIII, 1877, S. 368 — 370.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1549.

Thienemann, W., Ein Steppenbewohner in Deutschland. Mit Bild. (Daheim 1877, Nr. 28, S. 445.) * [1550.

[Otis tetrix im Vordringen nach Thüringen etc.]

Zur Vogelkunde Deutschlands. Jahresberichte des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands: I f. 1876 (Journ. f. Ornithologie, 1877, S. 278 — 341); II f. 1877 (Ebenda, 1878, S. 370 — 436); III f. 1878 (Ebenda, 1880, S. 12 — 96); IV f. 1879 (Ebenda, 1880, S. 355 — 407); V f. 1880 (Ebenda, 1882, S. 18 — 109, Berichtigung S. 110); VI f. 1881 (Ebenda, 1883, S. 13 — 75); VII f. 1882 (Ebenda, 1884, S. 1 — 51); VIII f. 1883 (Ebenda, 1885, S. 225 — 337); IX f. 1884 (Ebenda, 1886, S. 129 — 380); X f. 1885 (Ebenda, 1887, S. 338 — 615, Berichtigung S. 616); XI f. 1886 (Ebenda, 1888, S. 313 — 570.) * [1551.

[Bericht XII für 1887 ist bis jetzt nicht veröffentlicht und erscheint vermuthlich ebenda 1891. Sämmtliche Berichte sind auch in Sonder-Abdruck, die späteren mit besonderem Titel erschienen. Die Berichte I — III sind von Anton Reichenow, IV — XI von Rudolf Blasius redigirt. Verfasst sind dieselben von einem Ausschuss, der dem Wechsel unterworfen war. Als Ausschussmitglieder sind genannt: A. Bau (für den 1. Bericht), G. Frh. v. Berg (10., 11.), R. Blasius (1. bis 11.), R. Böhm (2., 3.), H. Bünger (11.), C. Deditius (10., 11.), P. Leverkühn (10., 11.), P. Matschie (10., 11.), A. B. Meyer (10., 11.), A. Müller (4. bis 7.), A. Reichenow (1., 2. u. 10., 11.), J. Rohweder (2. bis 11.), H. Schalow (1. bis 4. u. 10.), R. Tancré (6. bis 9.), R. Wacke (10., 11.), A. Walter (8. bis 11.) und E. Ziemer (10., 11.). — Als Beobachter und Einsender von Beobachtungen sind in den Berichten aus unserem Gebiete u. A. genannt: C. Achilles, Langelsheim (5., 6., 8.), H. Bartels, Ilsenburg a. H. (10.), A. Beckmann, Hannover (10.), Th. Beling, Seesen (2. bis 11.), Bellermann, Revierförster in Rothenburg bei Kelbra (10.), W. Benze, Fürstenberg (10, 11.), H. v. Berlepsch, Witzenhausen, bezw. Hann. Münden (1. u. 3.), Berninger, Revierförster in Seega bei Frankenhausen (10.), L. Besthorn, Nordhausen (10.), E. Binder, Braunschweig (10., 11.), R. Blasius, Braunschweig (3. bis 9.), L. Bösenberg, Gandersheim (11.), Fr. Brackebusch, Gandersheim (11.), C. W. Th. Busch, Steterburg (2. bis 7., 9., 10., 11.), C. Busch, Rübeland (10., 11.), A. Dege, Lichtenberg (10., 11.), A. Diesing, Fürstenberg (5.), W. Dommes, Braunschweig (1., 2., 3., 7., 8.),

Digitized by Google

W. Dürking, Holzminden (3., 6., 7., 10.), Fr. Eilers, Wieda (5. bis 11.), O. Engel, Bremen (10.), C. Ernst, Grund a. Harz (10.), A. Flechtheim, Brackel (11.), E. A. Gellrich, Ottenstein (2. bis 6., 10., 11.), E. Gerloff, Marienthal (1.), W. Häberlin, Braunlage (2., 3.), H. Hillebrecht, Rinteln (10.), Hintze, Candidat in Ambleben (8.), C. Hoffmann, Wieda, später Stadtoldendorf (2., 3., 11.), Karges, Zinngiesser in Gandersheim (10.), Kleemann, Mauderode bei Ellrich (10.), Klippert, Vegesack (1.), R. Kohlmann, Vegesack (10.), C. Krebs, Querum (3.), L. Künemund, Lauterberg (10.), Th. de Lamare, Marienthal (1. bis 11.), H. Langerfeldt, Riddagshausen (2., 4., 6.), Langheld, Forstlehrling in Marienthal (4.), P. Leverkühn, Hildesheim, bezw. Hannover (11.), A. Lowes, Lichtenberg (4.), C. Lüders, Schiesshaus im Soling (4. bis 9., 11.), P. Matschie, Andreasberg (11.), F. Menzel, Helmstedt (10., 11.), G. Misling, Marienthal (1.), Aug. Müller, Halle a. S. (3., 4.), A. Nehrkorn, Riddagshausen (1., 2., 3.), F. Neubauer, Schöningen, später Seesen a. H. (2., 8., 10., 11.), C. Neurath, Vorwohle (1., 2., 3., 11.), A. Petry, Tilleda (10., 11.), C. Rakebrandt, Kaierde (8.), H. Retemeyer, Harzburg (1. bis 4.), R. Riekes, Asse (2., 5.), A. L. v. Roden, Moringen (10., 11.), Fr. Rose, Hannover (10., 11.), H. Schacht, Feldrom (2., 3., 4.), Scheerenberg, Halberstadt (11.), C. Schmelzkopf, Bevern (10), H. Schmelzkopf, Gebhardshagen, später Tanne (1., 2., 3.), C. Schultze, Golmbach im Solling (4., 8.), H. Schwabe, Schöningen (5.), C. Siemens, Lichtenberg (1. bis 5., 7.), C. Stolze, Stiege, später Hasselfelde (1., 2., 3., 8., 9., 11.), R. Stoot, Salzgitter (10., 11.), F. Stuckenbrok, Zorge (6.), H. Thiele, Allrode (1. bis 11.), H. Timpe, Salder (10., 11.), R. Uhde, Rübeland, später Calvörde (1. bis 5., 7. bis 11.), O. Uhde, Grossen Rohde (2., 3., 6., 10.), A. Ulrichs, Braunlage (5.), H. W. Voigt, Braunschweig (10., 11.), A. v. Vultejus, Walkenried (1. bis 11.), E. v. Wolfersdorff, Sondershausen (1., 10., 11.), C. W. F. Wolff, Brunsleberfelde (2., 3., 5., 6.).]

Pralle, W. [A.] E., Ueber die Eier von Loxia curvirostra und pityopsittacus, Calamoherpe locustella, luscinioides und fluviatilis. (Hannoverscher Courier v. 28. Februar 1877.) [1552.

Kohlmann, R., Die Brutvögel der Umgegend Vegesacks. (Programm der Realschule zu Vegesack 1877. Zu erhalten durch C. Ed. Jantzen, Vegesack.) *Th.* * [1553.

Schacht, Heinrich, Die Vogelwelt des Teutoburger Waldes. Nach eigenen Beobachtungen und Erfahrungen dargestellt und geschildert. Mit 92 Zeichnungen von Fr. Specht. Detmold, Meyer, 1877. 8⁰. * [1554.

Blasius, R., Ueber das Brüten der Schnepfen bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 22. Novemb. 1877 in den Braunschweig. Anzeigen v. 25. Novemb. 1877.) * [1555.

Blasius, R., Ueber das Auftreten nordischer Vögel und das Einwandern von Vögeln in Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 20. Decemb. 1877 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 23. Decemb. 1877.) * [1556.

Nehrkorn, [A.], Ueber winterliche Kranichschwärme bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 20. Dec. 1877 in d. Braunschweig Anzeigen v. 23. December 1877.) * [1557.

Digitized by Google

Nehrkorn, A., Späte Kranichzüge [bei Riddagshausen]. (Ornitholog. Centralblatt 1878, S. 14.) * [1558.

Nehrkorn, A., Ausnahmen von der Regel. (Ornitholog. Centralblatt 1878, S. 11.) * [Vögel an den Riddagshäuser Teichen.] [1559.

Nehrkorn, A., Zur Fortpflanzungsgeschichte des Kukuks. (Ornitholog. Centralblatt 1878, S. 149 u. 150.] * [1560.

Pralle, W. [A.] E., Ueber Kuckuckseier. (Neue Hannoversche Zeit. v. 4. April 1878 und Hannov. Tagebl. v. 9. April 1878.) [1561.

Pralle, [W. A. E.], Zur Fortpflanzungsgeschichte des Kuckucks. (Ornitholog. Centralbl. 1878, S. 44 — 46.) — Entgegnung und Nachtrag. (Ebenda S. 124 — 125; 130 — 132; 137 — 138; 158 — 160; 169 — 172 und 1879, S. 17 — 29.) * [1562.
[Im Titel heisst es noch „Nebst einer Abschweifung zum Meckern der Bekassine", doch ist diese hier später ausgefallen.]

Pralle, [W. A. E.], Zum Leben des Hühnerhabichts [Falco palumbarius bei Hildesheim]. Falco rufipes [bei Schöppenstedt, Hannover, Northeim]. (Ornitholog. Centralbl. 1878, S. 160.) * [1563.

v. Homeyer, E. F., Die Sammlung des Major Kirchhoff auf Schäferhof. (Ornitholog. Centralbl. 1878, S. 31.) * [1564.
[Vorkommnisse in unserem Gebiete.]

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Die Schlafstätten unserer Vögel. (Zoolog. Garten, Jahrg. XIX, 1878, S. 129 — 135, 178 — 184, 204 — 210.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1565.

Blasius, R., Ornithologica aus Braunschweig. 1. Eigenthümliches Brüten von Parus major L. 2. Lanius excubitor L. u. Lanius major Pall. bei Braunschweig und am Harze. 3. Der Steppenweih, Circus pallidus Sykes, brütet bei Braunschweig. (Ornithologisches Centralblatt 1878, S. 145 u. 146.) * [1566.

Nehrkorn, A., Zur Mäuseplage [bei Braunschweig]. (Journ. f. Ornithologie 1878, S. 348 u. 349.) * [1567.
[Nutzen der Krähen. Sumpfohreulen bei Braunschweig.]

Wiepken, C. F., Eine kleine ornithologisch interessante Insel bei Vegesack [Sandplate]. (Journ. f. Ornithologie, Jahrg. XXVI, 1878, S. 132.) *Th.* * [1568.

Wiepken, C. F., Seltene Gäste aus der Vogelwelt, welche in jüngster Zeit im Herzogthum Oldenburg beobachtet. (Journ. f. Ornithologie, Jahrg. XXVI, 1878, S. 132 u. 133.) *Th.* * [1569.

[Westhoff, Fr.], Notizen über seltene Vögel in Westfalen. (6. Jahresbericht d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1877, Zoolog. Section 1877/78, Münster 1878, S. 14.) * [1570.

Strecker, C. W., Die im Obereichsfelde und bei Mühlhausen, besonders aber bei Dingelstädt und Heiligenstadt von mir beobachteten Vögel. (Ornitholog. Centralbl. 1879, S. 5—6, 9—10.) * [1571.

v. Berlepsch, [Hans] Graf, Vögel von Schloss Berlepsch bei Witzenhausen. (Ornitholog. Centralbl. 1879, S. 55.) * [1572.

Schacht, H[einrich], Die regulären Wandervögel des Teutoburger Waldes. (Zoologisch. Garten, Jahrg. XX, 1879, S. 199 — 207, 228 — 233.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1573.

Pralle, W. [A.] E., Ueber das Leben des Kuckucks. (Hannoversch. Tagebl. v. 31. Januar 1879.) [1574.

Böhm, R., Zur Eingewöhnung von Nachtigallen. (Ornitholog. Centralbl. 1879, S. 94.) * [1575.

Blasius, R., Vorkommen der Birkhühner bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 18. Dec. 1879 in

Digitized by Google

d. Braunschweig. Anzeigen v. 23. Dec. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 44.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunsschw.* [1576.

Dommes, W., Ueber Auer- und Birkwild in den Braunschweigischen Forstrevieren. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 18. Dec. 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 23. Dec. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 45.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1577.

Müller, Aug., Meine während der Brutzeit gemachten ornithologischen Beobachtungen am Salzigen See bei Eisleben. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXI, 1880, S. 20—24, 48—53, 82—86.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1578.

Uebersicht des in den administrirten Jagden der Herzogl. Braunschweigischen Oberforste Stadtoldendorf und Holzminden in dem Zeitraume vom 1. März 1878 bis dahin 1879 erlegten Wildes. (Verhandlungen des Hils-Solling-Forst-Vereins, Jahrg. 1879, Helmstedt 1880, S. 55.) — Desgl. für 1879/80. (Ebenda, Jahrg. 1880, Berlin 1881, S. 59.) — Desgl. für 1880/81 u. 1881/82. (Ebenda, Jahrg. 1882, Berlin 1883, S. 88 u. 89.) — Desgl. 1882/83 und 1883. (Ebenda, Jahrg. 1884, S. 75 u. 76. — etc.) *
[Erwähnt auch das Federwild.] [1579.

Pralle, W. [A. E.], Zum Leben einiger Vögel. (29. u. 30. Jahresber. d. naturhist. Gesellsch. Hannover f. 1878—1880, S. 52—59.) [1580.

Pralle, W. [A. E.], Noch einmal das Meckern der Bekassine. (29. u. 30. Jahresbericht d. naturhist. Gesellsch. Hannover f. 1878 — 1880, S. ....) [1581.

Mittheilung über das Herzogliche Naturhistorische Museum in Braunschweig. (Braunschw. Tagebl. v. 21. Januar 1880, Nr. 17.) * [1582.
[Mergus anatarius Eimbeck von Braunschweig.]

Schacht, H[einrich], Am Futterplatze. (Ornitholog. Centralbl. Jahrg. V, 1880, S. 45 — 46, 65 — 68.) * [1583.

Simroth, H., Die Ansiedelung des schwarzen Storches am südlichen Harzrand. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1880, S. 69.) [1584.

Eisenach, [H.], Ueber einen am 16. Oktober 1879 bei Rotenburg an der Fulda gefangenen seltenen Vogel, Lestris pomarina Temm. (26. u. 27. Bericht des Vereins f. Naturkunde zu Cassel f. 1878/80, Cassel 1880, S. 29 u. 30.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1585.

Blasius, R., Ueber das Vorkommen des schwarzen Storches, Ciconia nigra L., bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 30. Decemb. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 5. Januar 1881; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 44; Russ' Isis 1881, S. 30 u. 31.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschweig.* [1586.

Blasius, R., Ueber das Vorkommen und Brüten des Steppenweihs, Circus pallidus, in unserer Gegend. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 30. Decemb. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 5. Januar 1881; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 45; Russ' Isis 1881, S. 30 u. 31.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschweig.* [1587.

Brackebusch, [Friedr.], Staare Ende December in Gandersheim. (9. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1880; Zoolog. Section 1880/81, Münster 1881, S. 13 u. 14.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1588.

Digitized by Google

Koch, Rudolf, Die Brutvögel des gebirgigen Theiles von Westfalen. Mit Beiträgen von ... Engstfeld (Oberlehrer in Siegen), [Heinrich] Schacht, ... Schröder (Lehrer in Kalthoff bei Iserlohn), [A.] Tenckhoff und [C.] Westho[ff]. (9. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. und Kunst f. 1880; Zoologische Section 1880/81, Münster 1881, S. 30—40.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1589.

Uebersicht des in den fiskalischen Jagden der zum Vereinsgebiete gehörenden Kgl. Oberförstereien in dem Zeitraume v. 1. April 1779 bis dahin 1880 erlegten Wildes. (Verhandlungen des Hils-Solling-Forst-Vereins, Jahrg. 1880, Berlin 1881, S. 60.) — Desgl. für 1880/81 u. 1881/82. (Ebenda, Jahrg. 1882, Berlin 1883, S. 90 u. 91.) — Desgl. für 1882/83 u. 1883/84. (Ebenda, Jahrg. 1884, Berlin 1885, S. 77 u. 78. — etc.) * [1590.
[Erwähnt auch das Federwild.]

Schacht, Heinrich, Erscheinungen aus der Vogelwelt des Teutoburger Waldes im Jahre 1881. (Ornithologisches Centralblatt, Jahrg. IV, 1881, S. 29 u. 30, 44 u. 45, 60 u. 61, 76 u. 77, 92 u. 93, 109 u. 110, 124 u. 125, 141 u. 142, 153 u. 154, 171 u. 172, 187 u. 188; Jahrg. VII, 1882, S. 26—27.) * [1591.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Die Sänger der Nacht. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. VI, 1881, S. 37.) [1592.

Schacht, H[einrich] (Feldrom), Die Rauchschwalbe, Hirundo rustica. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1881, S. 204.) — Der Zaunkönig, Troglodytes parvulus. (Ebenda 1882, S. 29.) — Die Misteldrossel, Turdus viscivorus. (Ebenda S. 53.) — Die Singdrossel, Turdus musicus. (Ebenda S. 84.) — Der Gartenrothschwanz, Ruticilla phoenicurus. (Ebenda S. 141.) — Der Weidenlaubvogel, Phyllopneuste rufa. (Ebenda S. 220.) — Der Kuckuck, Cuculus canorus. (Ebenda S. 229.) — Unsere zwei gelben Bachstelzen. (Ebenda 1883, S. 13.) — Unsere Spötter: I. Bastardnachtigall (Ebenda S. 140); II. Sumpfschilfsänger (Ebenda S. 172); III. Rothrückiger Würger (Ebenda S. 259); IV. Haubenlerche (Ebenda S. 259); V. Staar (Ebenda S. 323). — Der Wasserstaar, Cinclus aquaticus. (Ebenda S. 289.) — Das Schwarzkehlchen, Pratincola rubicola. (Ebenda 1884, S. 232.) — Die Braunelle. (Ebenda 1885, S. 292.) * [1593.

v. Homeyer, E. F., Ornithologische Briefe. Blätter der Erinnerung an meine Freunde. Berlin 1881, Theobald Grieben. 8°. 340 Seiten. * [1594.
[Die Briefe von Ch. L. Brehm, S. 37—90, u. And. berühren z. Th. die Fauna unseres Gebietes.]

v. Homeyer, E. F., Die Wanderungen der Vögel mit Rücksicht auf die Züge der Säugethiere, Fische und Insecten. Leipzig, Th. Grieben (L. Fernau), 1881. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*
[Besonders die wörtlich angeführten Beobachtungen anderer Autoren haben hie und da Bezug auf unser Gebiet.] [1595.

v. Wolfersdorff, [E.], (Sondershausen), Mittheilungen aus dem Leben einiger Vögel. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1881, S. 134.) [1596.

Walter, [Ad.], Sonderbare Erlebnisse auf einer ornithologischen Excursion. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1881, S. 183.) [1597.

Digitized by Google

Walter, [Ad.], Kormoran und Blaukehlchen. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1882, S. 15.) [1598.

v. Wolfersdorff, [E.], (Sondershausen), Die Vögel als Raupenvertilger. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1882, S. 171.) [1599.

Boeckmann, Fr., Beiträge zur Vogelfauna der Niederelbe. (Ornithologisch. Centralbl. 1882, S. 33 — 35.) * [1600.

Besthorn, L., Ueber den Krammetsvogelfang am Südharz. (Ornithologisch. Centralbl. 1882, S. 168.) * [1601.

v. Linstow, [O.], Ueber bei Hameln seltener vorkommende Thiere [3 Vögel und 2 Schlangen]. (10. Jahresber. d. Westfäl. Provinz. Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1881; Zoologische Section 1881/82, Münster 1882, S. 12 — 14.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1602.

Mejer, Adolf (Gronau a. d. L.), Beitrag zur Naturgeschichte des Acrocephalus palustris. (Ornithologisches Centralblatt 1882, S. 147 u. 148.) * [1603.

Bereicherungen des Herzogl. Naturhistorischen Museums in Braunschweig. (Russ' Isis 1882, S. 359.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1604.
[Erwähnt werden einige Vogelfunde des Gebietes, z. B. das Erlegen von Cygnus musicus bei Grünenplan im Hils.]

Müller, Adolf u. **Karl,** Thiere der Heimath. Cassel, Fischer, 1882. 2 Bände. [1. Bd. Säugethiere, 2. Bd. Vögel.] * *Techn. Hochsch. Braunschw.* — II. Auflage mit Chromolithographien nach Original-Aquarellen von C. F. Deiker und Adolf Müller in Lieferungen. Erschienen ist bereits: Bd. I (1. Buch), A. Allgemeiner Theil und B. Wesen und Wandel der Säugethiere. Mit 22 Tafeln. Cassel, Theodor Fischer, 1890. 4⁰. VIII + 217 Seiten. [1605.

Blasius, R., Ueber unsere europäischen Sumpfmeisen. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 1. Februar 1883 in d. Braunschweigischen Anzeigen v. 15. Februar 1883, Nr. 38.) * [1606.

Schacht, H[einrich], Ornithologische Rückblicke auf das Jahr 1882. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1883, S. 28.) — Nahrung der Tauben. (Ebenda S. 221.) [1607.

Walter, [Ad.], Noch einige Bemerkungen und Nahträge zu dem Aufsatze des Herrn Schacht „Der Kuckuck". (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1883, S. 34.) [1608.

v. Wolfersdorff, [E.], [Ornithologische] Mittheilungen aus Sondershausen. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt 1883, S. 244.) [1609.

Wildstands- und Abschuss-Verhältnisse in den fiscalischen Forstreviren des Herzogthums Anhalt für das Decennium 1872 — 1880/81. (Verhandlungen des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1882, Wernigerode 1883, S. 93 — 105.) * [1610.
[Erwähnt auch das Federwild.]

Nehring, A., Die ehemalige Verbreitung der Schneehühner in Mitteleuropa. (Mittheilungen d. Ornitholog. Vereins Wien, Jahrg. 7, 1883, Nr. 3, März, S. 43 — 45.) * [1611.

Lackowitz, [Wilh.], Bilder aus dem Vogelleben Norddeutschlands und seiner Nachbarländer. Nach Skizzen von Paul M. Röper bearbeitet. Berlin, Ebhardt, 1883. 8⁰. [1612.

Seebohm, Henry, A History of British Birds, with coloured illustrations of their eggs. London 1883—1885. 3 Bände. gr. 8⁰. * [1613.

Digitized by Google

[Der Verfasser hielt sich längere Zeit im Braunschweigischen auf, um die dortigen Vögel in ihren Brutverhältnissen zu beobachten und hat viele dieser Beobachtungen in sein Werk aufgenommen.]

Mejer, Adolf, Die Brutvögel und Gäste der Umgebung Gronaus in Hannover. (Journ. f. Ornithologie 1883, S. 368—398.) * [1614.

Blasius, R., Ornithologische Mittheilungen [über Serinus hortulanus, Ciconia nigra und Picus major bei Braunschweig]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 6. Decemb. 1883 in den Braunschweig. Anzeigen v. 16. Decemb. 1883, Nr. 204.) * [1615.

Blasius, R., Sylvia nisoria bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 13. März 1884 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 29. Mai 1884.) * [1616.

Müller, ... (Oberforstmeister in Wernigerode), Jagdergebnisse der Gräflich Stolberg-Wernigerödischen Jagdreviere im Jagdjahr 1. Mai 1882/83. (Verhandl. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1883. Anlage 1: Tabelle.) Später fortgesetzt. [1617.

[Erwähnt auch das Federwild.]

Rey, [Eugène], Tour nach dem Mansfelder See [Ornithologische Beobachtungen]. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1884, S. 167.) * [1618.

Koch, [Rud.], Otis tetrax, die Zwergtrappe, in Westfalen. (12. Jahresber. d. Westf. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1883; Zoolog. Section 1883/84, Münster 1884, S. 28.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1619.

Leverkühn, Paul, Jagdergebnisse aus dem Jahre 1883. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1884, S. 171—176.) * [1620.

[Ornithologisches aus Hannover.]

Schacht, Heinrich, Die Feinde unserer Singvögel. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXV, 1884, S. 137—145, 161—171.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1621.

[Besonders im II. Artikel werden die feindlichen Vögel des Gebietes abgehandelt.]

Schacht, H[einrich], Die Bewohner unserer Brutkästen. 3 Abhandlungen. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1884, S. 70—76, 98—102, 182—187) * [1622.

Schacht, Heinrich, Aus dem Vogelleben der Heimath. Ornithologische Vorträge. Detmold 1885. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1623.

Thienemann, G., Meine erste Bekanntschaft mit dem berühmten Eislebener See vor 66 Jahren. [Ornithologisches.] (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt 1885, S. 290.) * [1624.

Landois, H., Phalaropus platyrhynchus Temm., der plattschnäbelige Wassertreter, bei Schloss Stapel bei Havixbeck beobachtet und erlegt. (13. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1884; Zoolog. Section 1884/85, Münster 1885, S. 26—28.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1625.

Beling, [Th.] (Seesen), Fangergebnisse im Dohnenstieg. (Allgem. Forst- und Jagd-Zeitung 1885, Zeitschr. f. Ornith., Jahrg. XII, 1888, S. 28.) * [1626.

Blasius, R., Der Girlitz, Serinus hortulanus [bei Braunschweig zum Brüten ausgesetzt]. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXVI, 1885, S. 158 u. 159.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1627.

Digitized by Google

Hartert, Ernst, Die Feinde der Jagd. Eine naturwissenschaftliche Studie über die dem Wildstande wirklich oder vermeintlich schädlichen Thiere. Mit Illustrationen. Berlin, Wilh. Baensch, 1885. gr. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1628.
[Enthält Säugethiere und Vögel und Angaben über Vorkommen in unserem Gebiet.]

Hartwig, W., Zum Vogelzuge. (Journ. f. Ornithologie 1885, S. 427—452.) * [1629.
[Auch Beobachtungen aus dem Braunschweigischen.]

Walter, [Ad.] Feinde der Höhlenbrüter. (Monatsschr. d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 22. — [Ueber Kuckuckseier.] (Ebenda S. 46 u. 216.) — Staar und Segler. (Ebenda S. 216.) * [1630.

Grässner, F., Noch eine Erinnerung an den salzigen Mansfelder See und seine Umgebung. [Ornithologisch.] (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelw. 1886, S. 26.) * [1631.

Landois, H., Westfalens Thierleben. II. Die Vögel in Wort und Bild. Herausgegeben von der Zoologischen Section für Westfalen und Lippe. Mit 1 Titelbilde, 13 Vollbildern und zahlreichen Holzschnitten im Text. 6 Lieferungen in 1 Bd. Paderborn u. Münster, Ferd. Schöningh, 1886. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1632.

Landois, [H.], Brut-Kolonie von Corvus frugilegus auf der Promenade der Stadt Paderborn. (14. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1885; Zoolog. Section 1885/86, Münster 1886, S. 16.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1633.

Schacht, H[einrich], Frühlingsboten. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 21.) — Raubwürger (Ebenda S. 76). — Ein zudringlicher Zeisig (Ebenda S. 249). — Sperberfang (Ebenda S. 45 u. 1887, S. 344.) * [1634.

Schacht, H[einrich], Der Zug der Vögel im Frühjahr 1886. [Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 264.] * [1635.

Koch, R., u. H. Schacht, Falco peregrinus, ein neuer westfälischer Brutvogel [Brutplatz an den Externsteinen]. (14. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1885; Zoolog. Section 1885/86, Münster 1886, S. 20.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1636.

Landois, [H.], Circaetus gallicus zu Buldern in Westfalen erlegt. (14. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1885; Zoolog. Section 1885/86, Münster 1886, S. 35 und ebenda f. 1886, Zoolog. Section 1886/87, Münster 1887, S. 10.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1637.

Blasius, R., Ueber den Wanderzug des Tannhehers, Nucifraga caryocatactes L., im Herbst 1885. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 8. April 1886 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 16. Juli 1886; Russ' Isis 1887, S. 48; Gefiederte Welt 1887, Nr. 6 v. 10. Februar, S. 52—54.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1638.

Blasius, Rud., Der Wanderzug der Tannenheher durch Europa im Herbste 1885 und Winter 1885/86. Eine monographische Studie. Mit 3 Tafeln I, II u. III. (Ornis, Jahrg. II, 1886, Heft 4, S. 437—550. * *Nat. Mus. Braunschw.*; auch mit besonderem Titel im) Sonder-Abdruck, Wien 1886. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1639.

Digitized by Google

Schröder, [R.], Ardetta minuta vom Mühlenthal bei Wernigerode. (Schriften d. Naturw. Ver. d. Harzes in Wernigerode, Bd. I, 1886, S. 94, Sitzber.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1640.

Fresenius, Robert, Ornithologische Miscellen mit Zusätzen von P. Leverkühn. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 88 — 93.) * [1641.
[Enthält Notizen über den Harz.]

Fresenius, R[obert], Kleinere [ornithologische] Mittheilungen vom Harz. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 279 — 280.) * [1642.

Leverkühn, Paul, Die Tragödien der Nester. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 187 — 202) * [1643.
[Enthält auch Notizen über Vögel Hannovers.]

Leverkühn, Paul, Ornithologische Excursionen im Frühjahr 1886. I. Von Clausthal nach Kiel etc. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XI, 1886, S. 241, 256, 286, 322; auch im Sonder-Abdruck erschienen, 36 Seiten. 8°.) * [1644.
[Erwähnt werden Vögel vom Harz, Königslutter, Riddagshausen etc.]

Stejneger, Leonhard, On Turdus alpestris and Turdus torquatus, two distinct Species of European Trushes. (Proceedings of United States National Museum, Washington 1886, p. 365—373.) * [1645.
[Die in Thüringen und am Harze u. s. w. vorkommende Art ist Turdus torquatus im engeren Sinne.]

Blasius, R[udolf], Ornithologische Mittheilungen: 1. Der Dompfaff, Brutvogel bei Braunschweig. 2. Der diesjährige Wanderzug der Sperbereule, Surnia nisoria Wolf. etc. (Sitzber. d. Vereins f. Naturwiss. Braunschweig v. 2. December 1886 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 30. December 1886, Nr. 305; Gefiederte Welt 1887, Nr. 10 v. 10. März, S. 103, * *Nat. Mus. Braunschweig*; Zeitschr. f. Ornithologie, Jahrg. XI, 1887, S. 79 u. 80.) * [1646.

Ackermann, [Karl], Ueber das Fehlen des Sperlings in Altenau am Harz. (32./33. Bericht des Vereins für Naturk. zu Cassel f. 1884/86, Cassel 1886, S. 25 u. 26.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1647.

Thienemann, G., jun., Ein Ausflug nach Halberstadt. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 346.) * [1648.

Rudow, [Ferd.], Vom Nordharz. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1886, S. 347.) * [1649.

Rade, E., Die Entenfänge in den Moorheiden von Hopsten. (14. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1885; Zoolog. Section 1885/86, Münster 1886, S. 31 — 33.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1650.

Wendt, ..., (Lehrer), Ueber die in einer alten Braunschweiger Chronik enthaltene Beschreibung des „Läpsch“ oder der „Weheklage“. (Journ. f. Ornith. 1886, S. 125—126; s. oben Jahr 1746.) * [1651.

S..., Ph., Naturbeobachtungen aus dem Harze [ornithologische]. (Russ' Isis 1887, Nr. 13 v. 31. März, S. 99.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [1652.

Digitized by Google

Leverkühn, Paul, Der ornithologische Nachlass Adolf Mejer's. Beiträge zur Kenntniss der Avifauna der Provinz Hannover. (Journ. f. Ornithologie 1887, S. 189—212.) * [1653.
[Gegend von Gronau a. d. L. hauptsächlich.]

Leverkühn, Paul, Ueber Farbenvarietäten bei Vögeln. I. Aus den Museen in Hannover, Hamburg und Kopenhagen. (Journ. f. Ornith. 1887, S. 79 — 86.) * [1654.
[Erwähnt auch Vögel unseres Gebietes. II. s. 1889.]

Fresenius, Rob[ert], Beobachtungen im Harz im Frühjahr 1887. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt 1887, S. 252—253.) * [1655.

Walter, [Ad.], Briefliche Mittheilung. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1887, S. 21). — Zur Schwalbenfrage. (Ebenda S. 199.) — Das Ueberwintern des Grauwürgers. (Ebenda S. 300.) — Funde von Kuckuckseiern. (Ebend. S. 369 u. 421.) — Zaunkönignest. (Ebenda S. 422.) * [1656.

Schacht, H[einrich], Nussheher. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1887, S. 341.) — [Andere kleine Notizen.] Ebenda S. 343, 373 u. 408.) * [1657.

Schlüter, [Wilh.] jun., Die Beutelmeise, Agithalus pendulinus. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt 1887, S. 348.) * [1658.

Schalow, H., Vorkommen von Strix nisoria in Deutschland. (Journ. f. Ornithologie 1887, S. 221.) * [1659.
[Berührt auch unser Gebiet.]

Blasius, R., Ueber den vorjährigen Wanderzug der Sperber-Eule und das Vorkommen von Gallinula chloropus im Winter bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 24. März 1887 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 16. April 1887, Nr. 88.) * [1660.

Blasius, Rudolf, Mergus anatarius, Eimbeck, ein Bastard zwischen Mergus albellus, Linné, und Glaucion clangula, Linné. Monographische Studie. Mit Abbildungen. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XII, 1887, Nr. 14, S. 377—406. 2 Tafeln. *; auch im Sonder-Abdruck erschienen.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1661.
[Abbildung und Beschreibung auch von dem bei Braunschweig erlegten Original-Exemplar.]

Blasius, R., Ueber den diesjährigen Wanderzug des sibirischen Tannenhehers, Nucifraga caryocatactes leptorhynchus R. Blas. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 27. October 1887, in den Braunschweig. Anzeigen v. 5. November 1887, Nr. 260 *; Zeitschr. f. Ornithologie, Jahrg. XI, 1887, S. 186 u. 187.) * [1662.
[Auch Beobachtungen aus unserem Gebiete.]

Blasius, Rudolf, Die Vogelwelt der Stadt Braunschweig und ihrer nächsten Umgebung. (V. Jahresbericht des Ver. f. Naturwiss. Braunschweig f. 1886/87, 1887, S. 59—116; auch im Sonder-Abdruck erschienen.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1663.

Matschie, Paul, Verbreitung der Vögel Deutschlands in kartographischer Darstellung. I. Versuch einer Darstellung der Verbreitung von Corvus corone L., Corvus cornix L. und Corvus frugilegus L. Mit 1 Karte, Tafel III. (Journ. f. Ornithologie 1887, S. 617.) * [1664.
[Auch die Verbreitung in unserem Gebiete zeigend.]

Digitized by Google

Hiller, H. (Badersleben), Zwei Kohlmeisen-Krüppel. (Monatsschrift d. Deutsch. Ver. z. Schutze d. Vogelwelt 1888, S. 131—133.) * [1665.

v. Wolffersdorff, E., Einiges über die Vogelwelt im Winter und Nachwinter 1888. (Monatsschrift d. Deutsch. Ver. z. Schutze d. Vogelwelt 1888, S. 156—158.) * [1666.
[Aus der Gegend von Sondershausen.]

Schacht, Heinrich, Vogelleben im Winter. (Monatsschrift d. Deutsch. Ver. z. Schutze d. Vogelwelt 1888, S. 346—354, 398—407.) * [1667.
[Gegend von Feldrom im Teutoburger Walde.]

Syrrhaptes paradoxus bei Schmatzfeld, Grafschaft Wernigerode, im Mai 1888 zu 70 Stück. (Braunschweig. Anzeigen 1888 v. 20. Mai.) — Desgl. bei Lamspringe. (Ebenda 1888 v. 18. Mai 1888, Nr. 116.) — Desgl. im Lüneburgischen. (Ebenda 1888 v. 26. Mai 1888, Nr. 122.) * [1668.

Holtz, Ludw., Ueber das Steppenhuhn, Tetrao paradoxus Pall. = Syrrhaptes Pallasii Temm. = Syrrhaptes paradoxus Ill., nebst Beobachtungen über dasselbe im Freileben und in der Gefangenschaft. Greifswald, Bamberg, 1888. 8⁰. 31 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1669.

Blasius, R., Skizze des Wanderzuges der Steppenhühner, Fausthühner, Syrrhaptes paradoxus, durch Europa im Jahre 1888. Mit 1 Tafel. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XIII, 1888, S. 373—377.) * [1670.

Hiller, H., Das Auftreten des Tannenhehers bei Badersleben in der Provinz Sachsen. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XIII, 1888, S. 383 u. 384.) * [1671.

Meyer, A. B., und **Fr. Helm,** Ueber das Vorkommen des Steppenhuhns in Europa. Anhang zum III. Jahresbericht (1887) der ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. (Abh. u. Ber. d. K. zoolog. u. anthropolog.-ethnogr. Museums, Dresden 1888/89, Nr. 1.) * [1672.

Meyer, A. B., Ueber das Vorkommen des Steppenhuhns, Syrrhaptes paradoxus Pall., in Europa im Jahre 1888. (A. Hugo's Jagd-Zeit., Jahrg. 31, Nr. 18, S. 520—525 u. Nr. 19, S. 558—563.) * [1673.

Blasius, R., Skizze der diesjährigen Wanderzüge des schlankschnäbeligen Tannenhehers, Nucifraga caryocatactes leptorhynchus, R. Blas., und des Steppenhuhnes, Syrrhaptes paradoxus, Pall. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 22. November 1888 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 6. December 1888, Nr. 287; Gefiederte Welt 1889, Nr. 1 u. 2, S. 7 u. 16—17. * *Nat. Mus. Braunschw.*) [1674.

Stejneger, L., Review of Japanese Birds VIII. The Nutcracker, Nucifraga caryocatactes macrorhynchus. (Proceed. United States Nat. Mus. 1888, S. 425—432.) * [1675.

Goldfuss, [O.], Einwanderung von Syrrhaptes paradoxus in Europa [auch in unser Gebiet]. (Zeitschr. f. Naturwiss., Bd. 61, 4. F. Bd. 7, 1888, S. 407 u. 408.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1676.

Diederich, Franz, Die geographische Verbreitung der echten Raben, Corvinae. Mit 3 Karten. (27.—31. Jahresbericht der Gesellsch. v. Freunden d. Naturwissenschaften in Gera 1884—1888, Gera, S. 29—187. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*) (Auszugsweise Bearbeitung mit gleichem Titel und 3 Karten in

Digitized by Google

3 Artikeln in der Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XIV, 1889, S. 302—308, 334—337, 360—366.) * [1677.
[Auch auf unser Gebiet bezüglich.]

Diederich, Franz, Die geographische Verbreitung der Elstern, Genus Pica, Vieill. Mit 1 Karte. (Ornis, Jahrg. V, 1889, S. 280—332. * *Nat. Mus. Braunschw.* — Ausz. in Naturwiss. Wochenschrift, Bd. 4, Nr. 38, S. 302—303. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*) [1678.
[Auch auf unser Gebiet bezüglich.]

Blasius, W., Vorkommen von Aquila fulva bei Wolfenbüttel. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 20. Dec. 1888 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 16. Januar 1889, Nr. 13.) * [1679.

Reichenow, Anton, Syrrhaptes paradoxus in Deutschland 1888. (Journ. f. Ornithologie 1889, S. 1—32.) * [1680.
[Auch Vorkommnisse unseres Gebietes erwähnt.]

Reichenow, Anton, Systematisches Verzeichniss der Vögel Deutschlands und des angrenzenden Mittel-Europas. Berlin, Verlag der Linnaea, 1889. 8°. 68 Seiten. * [1681.
[Bei den Angaben über die Verbreitung ist auch unser Gebiet speciell berücksichtigt.]

Ueber Gabelweihen und Kreuzschnäbel im Braunschweigischen. (Braunschweiger Tageblatt v. März 1889; Gefiederte Welt, Nr. 14 v. 4. April 1889.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1682.

Leverkühn, Paul, Ueber Farbenvarietäten bei Vögeln. II. Aus den Museen in Bremen, Göttingen und Kiel. (Journ. f. Ornithologie 1889, S. 120—136.) * [1683.
[Bespricht auch einige Individuen unseres Gebietes. I. s. 1887; III. kommt hier nicht in Betracht.]

Leverkühn, Paul, Die Vögel unseres Gartens in Hannover. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt 1889, Nr. 5, S. 126—135.) * [1684.

Leverkühn, Paul, Litterarisches über das Steppenhuhn. Zweite Revue nebst Original-Mittheilungen über die 1888er Invasion. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XIV, 1889, S. 343—351; auch im Sonder-Abdruck; 22 Seiten.) * [1685.

Westhoff, Fr., Zur Avifauna des Münsterlandes. Vortrag gehalten auf der Jahresversammlung der Allgem. Deutschen Ornitholog. Gesellschaft zu Münster i. W. (Journ. f. Ornitholog. Jahrg. XXXVII, 1889, S. 205—225.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1686.

Heym, Th., Die Vögel Deutschlands nach ihrem Nutzen und Schaden in tabellarischer Uebersicht. 4°. Wurzen 1889. 16 S. [1687.

Löwenstein, Albrecht, Das Federwild Oldenburgs. (Weidmann, Bd. XX, 1889, S. 187 u. 195.) *Th.* * [1688.

Schacht, H. (Feldrom), Nest des Fichtenkreuzschnabels. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXX, 1889, S. 156.) — Ein Finken-Concert. (Ebenda, S. 157.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1689.

v. Kleinsorgen, . . ., (Amtsgerichtsrath in Meschede), Seltene Vögel bei Brilon und Paderborn. (17. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zoolog. Section 1888/89, Münster 1889, S. 49 u. 50.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1690.

Digitized by Google

v. König-Warthausen, Freiherr Richard, Die Kreuzschnäbel und ihre Fortpflanzung. Eine monographische Studie. (Jahreshefte des Vereins f. vaterländ. Naturkunde in Württemberg 1889; auch im Sonder-Abdruck; Stuttgart 1889, 51 Seiten.) * [1691.

[Auch das Vorkommen in unserem Gebiete, Harz etc. erwähnt.]

Landois, H., Das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus Pall., in Westfalen. (17. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zoolog. Section 1888/89, Münster 1889, S. 17 u. 22.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1692.

v. Cramm, Freiherr [C.], Zur Einbürgerung von rothen Kardinälen bei Oelber nahe Baddekenstedt. (Gefiederte Welt 1889, Nr. 46 v. 14. Novemb., S. 491.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1693.

Günther, Ernst, Beobachtungen am „Salzigen See" bei Eisleben [ornithologische]. (Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. XIV, 1889, S. 348 — 351.) * [1694.

Coester, C., Ueber den Kolkraben [bei Hann. Münden]. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXX, 1889, S. 218.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1695.

Meyer, A. B., u. Fr. Helm, Die Wanderungen des Rosenstaares, Pastor roseus L., nach Europa, speciell die Wanderung im Jahre 1889. (IV. Jahresbericht 1888 der ornithologischen Beobachtungsstation im Königreich Sachsen, Anhang I, S. 136 — 147; auch im Sonder-Abdruck. Dresden 1889. 4⁰.) * [1696.

[Darin werden auch die früheren Vorkommnisse im Osten unseres Gebietes, Anhalt, Thüringen etc., erwähnt.]

v. Cramm, Freiherr [C.], Zur Einbürgerung des rothen Cardinals [in Oelber bei Baddekenstedt]. (Gefiederte Welt, Jahrg. XIX, 1890, Nr. 21 v. 22. Mai, S. 227.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1697.

Menzel, F., Versuch einer Vogelfauna von Helmstedt und Umgebung. (Ornithologisches Jahrbuch 1890, S. 88—94.) * [1698.

Menzel, F., Zur Vogelwelt des Hilses und seiner Umgebung. (Ornithologische Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze der Vogelwelt, Jahrg. XV, 1890, S. 201 — 207.) * [1699.

Holtz, Ludwig, Ueber das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus Ill., und dessen zweite Masseneinwanderung in Europa im Jahre 1888. Berlin, R. Friedländer u. Sohn, 1890. 8⁰. * [1700.

[Macht auch Angaben über Vorkommnisse in unserem Gebiete.]

Siez, E. K. [pseudonym für ... **Zeiske** (Landgerichtssecretär in Osnabrück)], Birkhahnbalz am grossen Moor bei Vörden. (Osnabrücker Tageblatt v. 2. März 1890, Nr. 1340.) [1701.

v. Wacquant-Geozelles, Staats, Absonderliche Nistplätze [von Vögeln aus unserem Gebiet, von Hameln, Hildesheim, Aerzen etc.]. Theil I. (Ornitholog. Monatsschrift d. Deutsch. Vereins zum Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. XV, 1890, S. 108 — 112.) Th. II. (Ebenda S. 307 — 310.) * [1702.

v. Wacquant[-Geozelles], Staats, Fälle von Albinismus [Weisse Uferschwalben von Hameln]. (Ornitholog. Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. XV, 1890, S. 115.) * [1703.

Zumbusch, [F.], Beiträge zur Vogel- und Säugethier-Fauna Westfalens. (18. Jahresber. d. Westfäl. Provinz. Vereins f. Wissensch. u. Kunst f. 1889; Zoolog. Sect. 1889/90, Münster 1890, S. 88 — 93.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1704.

Digitized by Google

Pohlmeier, [V.], Ornithologische Beobachtungen [hauptsächlich von Dortmund, einzelne aber auch aus dem Wesergebiete]. (18. Jahresbericht d. Westfäl. Vereins f. Wissensch. u. Kunst f. 1889; Zoolog. Sect. 1889/90, Münster 1890, S. 100 — 102.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1705.

Schacht, H[einrich], Am Meisenkasten. (Ornitholog. Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. XV, 1890, S. 114.) * [1706.
[Eigenthümliche Kohlmeisenbrut bei Feldrom im Teutoburger Walde.]

Schacht, H[einrich], Nussheher [am Nordfusse des Teutoburger Waldes]. (Ornitholog. Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. XV, 1890, S. 458.) * [1707.

Schleiffer, A., [Sumpfrohrsänger, Acrocephalus palustris bei Detmold]. (Ornitholog. Monatsschrift d. Deutsch. Vereins z. Schutze d. Vogelwelt, Jahrg. XV, S. 427) * [1708.

Wiglesworth, L. W., The Nutcracker breeding on the Hartz Mountains. (The Zoologist, Vol. XIV, 1890, S. 388.) * [1709.

Wiglesworth, L. W., Some Birds nesting Curiosities. (The Zoologist, Vol. XIV, 1890, S. 389 — 390.) * [1710.
[Anas boschas, Podiceps cristatus u. rubricollis, Circus aeruginosus bei Riddagshausen.]

Barth, Friedrich, Neues aus Braunschweig. (Der Vogelliebhaber. Blätter f. Vogelkunde. Leipzig, Jahrg. 1, 1890, S. 25 u. 26 vom 4. Juni.) * [1711.
[Fischadler bei Riddagshausen, Einbürgerung des Girlitzes, ebenda und von Leiothrix bei Braunschweig.]

Reichenow, Anton, und **Ferdinand Heine, [jun.],** Nomenclator Musei Heineani ornithologici. Verzeichniss der Vogel-Sammlung des Königlichen Oberamtmanns Ferdinand Heine auf Klostergut St. Burchard vor Halberstadt. Berlin, Friedländer u. Sohn, 1890. gr. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1712.
[Häufige Fundortangaben aus unserem Gebiet, z. B. vom Harz.]

Mammalia.

Heise, ..., Vom Biber oder Castor. (Gelehrte Beiträge zu den Braunschweig. Anzeigen, Bd. III, 1763, St. 35 — 37, S. 273 — 292.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1713.
[Das Vorkommen an der Elbe bei Magdeburg erwähnt.]

Sp....z, D. G., Etwas Merkwürdiges von Maulwürfen. (Gelehrte Beiträge zu den Braunschweig. Anzeigen 1773, St. 9, S. 69 —72.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* [Aus den Strelitzer Anzeiger abgedruckt mit geringer Beziehung.] [1714.

v. Hüpsch, [Joh. Wilh. Karl Ad.] Baron, Beobachtung einer bisher unbekannten Art von Maulwürfen. (Der Naturforscher, St. 3, 1774, S. 98 — 102.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1715.
[Erwähnt weisse Maulwürfe aus dem Hannoverschen.]

Lentin, ..., Etwas über die Haidschnucken im Fürstenthum Lüneburg. (Neues Hannoversches Magazin, Jahrg. XII, 1802, St. 31.) [1716.

Leisler, J. Ph., Einige Bemerkungen über deutsche Fledermäuse. (Magaz. d. Ges. Naturforsch. Freunde Berlin, Jahrg. 4, 1810, S. 155 — 158.) [1717.

Digitized by Google

Neueste Luchsjagd im Harze [am 24. März 1817 bei Wernigerode]. (Wildungen's Feierabende, Jahrg. 1817, S. 211; Hartig's Forst- u. Jagdarchiv 1817.) [1718.

v. **Veltheim, W. Graf,** Die letzte Luchsjagd am Harze [Luchsjagd am 17. März 1818 im Lautenthaler Revier am Teufelsberge unweit des Oehrenbrunnens.] (Wildungen's Feierabende, Jahrg. 1818, S. 164—185; wieder abgedruckt in den Harzer Monatsheften 1890, Heft 10, Lfde. Nr. 13, S. 163—166. *) [1719.

Zeppenfeldt, ..., Beitrag zur Geschichte der Jägerei, insbesondere der Wolfsjagden im Hildesheimischen. (Hildesheimer Mittewochenblatt, Jahrg. II, 1818, Nr. 1 u. 2; J. D. Gerstenberg's Beiträge zur Hildesheimischen Geschichte, Hildesheim 1829/30, Bd. III, S. 156—163.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* [1720.
[Ueber Wölfe, Bären, Luchse u. s. w.]

Kuhl, Heinr., Die teutschen Fledermäuse. Mit 2 Tafeln. (Annalen d. Wetter. Gesellsch f. d. ges. Naturkunde, Bd. 4, N F. Bd. 1, 1819, S. 11—49, 185—215.) [1721.

Brehm, [Chr.] L., Quelques observations sur les Chauve-souris et description de cinq espèces nouvelles d'Allemagne. (Féruss. Bull. Sc. nat. Tome 14, 1828, p. 250 u. 251.) [1722.

Gloger, Const., Eintheilung und Reihenfolge der in Deutschland und seinen nördlichen Nachbarländern vorkommenden Fledermäuse. (Oken's Isis 1828, S. 687—693.) * *Nat. Mus. Braunschweig; Bibl. Wolfenb.* [1723.

Gloger, Const. [Lamb.], Bemerkungen über die einheimischen Fledermäuse. (Oken's Isis 1828, S. 1113—1124.) * *Bibl. Wolfenb.* [1724.

v. **Meyerinck, [Richard],** Ueber eine Bibercolonie im Forstreviere Grüneberg, Magdeburger Regierungsbezirk. (Verh. d. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin, Bd. I, 1829.) [1725.

Mehlis, [Ed.], (Clausthal), Hypudaeus hercynicus nov. sp. (Amtlicher Bericht über die Versammlung d. Deutsch. Naturforscher und Aerzte 1830 in Hamburg. Hamburg 1831. 4°.) [1726.

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Der Mink. (Hannoversches Magazin 1836, St. 104.) [1727.

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt), Ueber Säugethiere, Vögel und Amphibien der Grafschaft Mansfeld und des oberen Herzogthums Bernburg. (Bericht über die Versamml. d. naturwiss. Vereins des Harzes in Alexisbad am 26. Juli 1837 in Oken's Isis 1838, S. 108—109.) * *Nat. Mus. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1728.
[Ausführlicher nur über Säugethiere und Vögel.]

Keyserling, A[lex.] Graf, u. **J. H. Blasius,** Uebersicht der Gattungs- und Artcharactere der europäischen Fledermäuse. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. V, 1839, Bd. I, S. 293—331.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1729.
[Darin die ersten Beschreibungen von Vesperugo Nathusii und Nilssonii, letztere vom Harz.] Nachträgliche Bemerkungen dazu. (Ebenda, Jahrg. VI, 1840, Bd. I, S. 1—12.)

Blasius, [J. H.], Ueber einige neue Fledermäuse. (Bericht über die 9. Versamml. d. naturwiss. Vereins d. Harzes zu Blankenburg 1839 in Oken's Isis 1839, S. 667. Protocoll später veröffentlicht im Bericht f. d. Jahr 1841/42; II. Aufl. 1856, S. 16.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1730.
[Dabei Vesperugo Nilssonii Keys. u. Blas. vom Harze.]

Berthold, [A. A.], Ueber Haidschnucken. Mit 1 Tafel I. (Oken's Isis 1840, S. 507.) * *Bibl. Wolfenb.* [1731.

Digitized by Google

Keyserling, A[lex.] Graf, u. J. H. Blasius, Die Wirbelthiere Europas. I. Buch: Die unterscheidenden Charactere. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1840. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1732.

[Vorauf geht mit besonderen römischen Seitenzahlen:] Systematisches Verzeichniss der Wirbelthiere Europa's.

[Das Werk ist nicht vollendet. Die europäischen Säugethiere und Vögel sind allein abgehandelt; auf die einheimischen Vorkommnisse, besonders bei Braunschweig und am Harz, ist mehrfach, hauptsächlich bei den Fledermäusen, Bezug genommen.]

Rimrod, . . ., (Pastor in Quenstedt), Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und dem Oberherzogthum Anhalt-Bernburg. (Berichte d. naturwiss. Ver. d. Harzes f. d. Jahr 1840/41; II. Aufl., Wernigerode 1856, S. 8—12.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1733.

[Die Säugethiere sind auf S. 8 u. 9 aufgezählt.]

Blasius, J. H., Zusammenhang der Flug- und Lebensweise der Fledermäuse mit ihrer Körperorganisation. (Bericht über die 19. Versamml. Deutsch. Naturforsch. u. Aerzte 1841 zu Braunschweig, S. 62.) * [1734.

[Bei der geographischen Verbreitung auch unser Gebiet, besonders der Harz, erwähnt.]

Rimrod, . . ., (Pastor in Quenstedt), Nest von Myoxus muscardinus zwischen jungen Haselzweigen bei Quenstedt. (Bericht d. naturwiss. Ver. d. Harzes f. d. Jahr 1841/42, 1842; II. Aufl., Wernigerode 1856, S. 18.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschweig.* [1735.

Rimrod, . . ., (nach Angaben von **W. Saxesen**) Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Säugethiere, Vögel und Amphibien in der Grafschaft Mansfeld und im Ober-Herzogthum Anhalt-Bernburg. (Bericht d. naturwiss. Ver. d. Harzes f. d. Jahr 1841/42, 1842; II. Aufl., Wernigerode 1856, S. 19.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [1736.

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Der Fischotter. (Hannoversches Magazin 1845, St. 97 u. 98.) [1737.

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Die Ratte. (Hannoversches Magazin 1847, St. 99 — 103.) [1738.

Blasius, J. H., Beyträge zur Kenntniss der Gattung Arvicola und der deutschen Fledermäuse. (Gelehrte Anz. d. k. bayer. Akad. d. Wiss. Nr. 13 v. 29. Juli 1853, S. 105 — 112 in 4°; Bulletin Münch. Akad. 1853, Nr. 33, S. 258.) * [1739.

[Erste Beschreibung von Arvicola campestris von Braunschweig.]

Blasius, J. H., Beschreibung zweier neuer deutscher Fledermausarten. (Archiv f. Naturgeschichte, Jahrg. XIX, 1853, Bd. I, S. 36 — 57.) Auch Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1740.

[Zum Schluss auch Angaben über die Verbreitung der Fledermäuse bei uns.]

v. Veltheim, [H.], Nachweisung des im Jagdjahre 1852—1853 in den sämmtlichen Herzoglich Braunschweigischen Jagden geschossenen Roth-, Reh-, Damm- und Schwarzwildes. (Verhandlungen des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1853, Blankenburg 1854, S. 28.) * [1741.

Digitized by Google

[In den späteren Jahrgängen in grösserem Umfange fortgesetzt; s. unten. Die Verhandlungen enthalten regelmässig auch viele andere wichtige Notizen über erlegte Säugethiere.]

Meyer, ... (Forstmeister in Herzberg), Nachrichten über die Jagd in dem Wildmeister-Bezirk Herzberg. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1855, Blankenburg 1856, S. 26—30; vergl. auch schon Jahrg. 1853, S. 27 und für die folgenden Jahre, z. B. Jahrg. 1862, Braunschweig 1863, S. 26 u. 27.) * [1742.

v. Hagen, ... (Oberforstmeister in Wernigerode), Nachrichten über die Jagd in den Gräflich Stolberg-Wernigerodeschen Forsten. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1855, Blankenburg 1856, S. 32 — 33.) — Desgl. für die folgenden Jahre, z. B. Jahrg. 1859, Braunschweig 1860, S. 44; Jahrg. 1861, Braunschweig 1862, S. 36; Jahrg. 1862, Braunschweig 1863, S. 32; Jahrg. 1864, Braunschweig 1865, S. 106; Jahrg. 1865, Braunschweig 1866, S. 38; Jahrg. 1867, Braunschweig 1868, S. 118; Jahrg. 1871, Braunschweig 1872, S. 60. Anonym fortgesetzt: Jahrg. 1874, Wernigerode 1874, S. 100.] * [1743.

v. Veltheim, H., Uebersicht des in dem Zeitraume vom 1. März 1854 bis dahin 1855 in den sämmtlichen Herzogl. Braunschweigschen Jagden erlegten Wildes. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1855, Blankenburg 1856, S. 22 — 25.) — Desgl. für die folgenden Jahre, z. B. Jahrg. 1859, Braunschweig 1860, S. 41 — 43; Jahrg. 1861, Braunschweig 1862, S. 34 u. 35; Jahrg. 1862, Braunschweig 1863, S. 28 u. 29; Jahrg. 1863, Braunschweig 1864, S. 79—81; Jahrg. 1864, Braunschweig 1865, S. 101—103; Jahrg. 1865, Braunschweig 1866, S. 34 u. 35 [zuletzt anonym]. * [1744.

Kolenati, F. A., Europa's Chiropteren. (Allgem. deutsche Naturhistorische Zeitung, II, 1856, S. 121—133, 161—192.) * [1745.

[Giebt specielle Fundplätze unseres Gebietes, Harz etc. an.]

Blasius, J. H., Bemerkungen über neue europäische Säugethiere. (Arch. f. Naturgesch., Jahrg. XXII, 1856, Bd. I, S. 258 — 280.) Auch Sonderabdruck. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1746.

[Bespricht auch Vorkommnisse bei Braunschweig.]

Blasius, J. H., Naturgeschichte der Säugethiere Deutschlands und der angrenzenden Länder von Mitteleuropa. Mit 290 Abbildungen im Text. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1857. [Auch unter dem Titel:] Fauna der Wirbelthiere Deutschlands und der angrenzenden Länder von Mitteleuropa. I. Band: Säugethiere. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1747.

[Bei den einheimischen Arten die specielle Verbreitung in unserem Gebiete angegeben, so dass dies Werk als die Haupt-Grundlage für eine braunschweigische Säugethier-Fauna betrachtet werden kann.]

Beling, Th., Ein gehörntes weibliches Reh. (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung, Jahrg. 1857, S. 79 u. 80.) [1748.

Schlüter, [W.], Vespertilio murinus, auritus und noctula bei Halle. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. X, 1857, S. 550). * [1749.

Rimrod, ..., (Pastor in Quenstedt) Ueber Myoxus nitela, glis, avellanarius. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XI, 1858, S. 183.) * [1750.

Giebel, [C. G.], Kleinere Beobachtungen von Pastor Rimrod in Quenstedt. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch., Bd XI, 1858, S. 183.) * [1751.

[Einheimische Myoxus-Arten u. s. w.]

Digitized by Google

Giebel, C. G., Die Säugethiere in zoologischer und paläontologischer Beziehung umfassend dargestellt. Leipzig, A. Abel, 1859. II. unveränderte Ausgabe ebenda 1859. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1752.
[Nimmt auf Braunschweig speciell Bezug in einzelnen Fällen, z. B. bei Arvicola campestris S. 613.]

B[eling], Th., Das Schälen des Rothwildes in den Holzbeständen. (Allgem. Forst- und Jagdzeitung, Jahrg. 1859, S. 217.) [1753.

Möbius, K., Biber an der Unterelbe. (Zoolog. Garten, Jahrg. III, 1862, S. 89 u. 90.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1754.

Braun, ... (Forstrath in Bernburg), Zusammenstellung des im Jahre 1861 in den Herzogl. Berburgischen (später „Anhaltischen") Harzforsten erlegten Wildes sowie der daselbst erbeuteten Raubthiere. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1862, Braunschweig 1863, S. 30 u. 31. Desgl. für die folgenden Jahre, z. B. Jahrg. 1863, Braunschweig 1864, S. 82 u. 83; Jahrg. 1864, Braunschweig 1865, S. 104 u. 105; Jahrg. 1865, Braunschweig 1866, S. 36 u. 37; Jahrg. 1867, Braunschweig 1868, S. 111—117; Jahrg. 1869, Braunschweig 1870, S. 76 u. 77; Jahrg. 1871, Braunschweig 1872, S. 57—59. Anonym fortgesetzt: Jahrg. 1874, Wernigerode 1874, S. 98 u. 99.) * [1755.

Kohl, J. G., Die Haidschnucken im Lüneburgischen. (Nordwestdeutsche Skizzen, Bd. II, 1864, S. 1—27.) [1756.

Auhagen, ... (Forstmeister in Clausthal), Verzeichniss des im Rechnungsjahre 1862/63 in den Königl. Harzforsten abgeschossenen Wildes. (Verhandl. des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1863, Braunschweig 1864, S. 78.) * [1757.

Domeyer, ... (Forstrath in Clausthal), Verzeichniss des im Rechnungsjahre 1863—1864 in den Königl. Hannoverschen Harzforsten abgeschossenen Wildes. (Verhandl. des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1864, Braunschweig 1865, S. 99.) Desgl. für das folgende Jahr, Jahrg. 1865, Braunschweig 1866, S. 32. * [1758.

Steinvorth, H., Fischotter. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. I, 1865, S. 70.) [1759.

Krause, ..., (Gymnasialdirector in Rostock), Zur Thiergeographie Deutschlands. (Petermann's Geographische Mittheilungen 1866, S. 425 u. 426.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1760.
[Unter „Lutra" Lutreola erwähnt er den Nörz, auch in unserem Gebiet.]

Magerstedt, [Ad. Friedr.], Der Hamster, sein Leben und Wesen. (Verh. d. Ver. z. Beförder. d. Landwirthschaft zu Sondershausen, Jahrg. 1865/66, S. 166.) [1761.

Hoffmann, ... (Oberförster in Wippra), Abschuss auf der Oberförsterei Braunschwende in den Jahren von 1832 bis incl. 1864. (Verhandl. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1865, Braunschweig 1866, S. 39.) * [1762.

Giebel, C. [G.], Die im zoologischen Museum der Universität Halle aufgestellten Säugethiere. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 28, 1866, S. 93—134.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1763.

Giebel, [C. G.], Monströses Reh bei Sangerhausen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 29, 1867, S. 503—504.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1764.

Steinvorth, H., Singende Mäuse. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. III, 1867, S. 144 u. 145.) * [1765.

Digitized by Google

Altum, Bernard, Die Säugethiere des Münsterlandes in ihren Lebensverhältnissen nach selbstständigen Beobachtungen und Erfahrungen. Münster 1867. [1766.
[Auch unter dem Titel:] Fauna der Wirbelthiere des Münsterlandes etc. I. Säugethiere. *
[Macht auch Bemerkungen über die faunistischen Verhältnisse unseres Gebietes, des Harzes etc.]

Dommes, [Werner], Uebersicht des in dem Zeitraume vom 1. März 1865 bis dahin 1866 in den administrirten Herrschaftlichen Jagden der sämmtlichen Braunschweigischen Oberforste erlegten Wildes. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1867, Braunschweig 1868, S. 99—103.) Desgl. für die folg. Jahre. (Ebenda S. 105 — 109; Jahrg. 1869, Braunschweig 1870, S. 65 — 75; Jahrg. 1871, Braunschweig 1872, S. 45 — 55; Jahrg. 1872, Wernigerode 1873, S. 83—87. Anonym fortgesetzt: Jahrg. 1874, Wernigerode 1874, S. 87 — 97; Jahrg. 1875, Wernigerode 1877, S. 29 — 33.) * [1767.

Jacobs, Ed., [Mehrere Aufsätze über Bären-Jagden am Harz, erschienen 1870 u. 1871, siehe unten, Ausgestorbene Thierwelt.] * *Bibl. Wolfenb.* [1768.

Bieler, ... (Forstmeister in Rossla), Nachweisung über die Jagdresultate aus der Grafschaft Stolberg-Rossla im Jahre 1867. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1869, Braunschweig 1870, S. 79 — 81.) Desgl. für die folgenden Jahre. (Ebenda S. 81 —85; Jahrg. 1871, Braunschweig 1872, S. 61—63; Jahrg. 1872, Wernigerode 1873, S. 89 — 91.) * [1769.

Steinvorth, H., Hausratte und Singmaus. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. VI f. 1868/69, 1870, S. 134 u. 135.) [1770.

Altum, Bernard, Forstzoologie. I. Bd. Säugethiere 1872. 2. Aufl. 1876. [II. Bd. Vögel; III. Bd. Insecten, s. dort.] 8°. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1771.

Geitel, [Carl], Myoxus nitela Sb. im Schimmerwalde. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins 1872, erschienen 1873, S. 46.) * [1772.

Beling, Th., Ueber Absprünge bei Fichten. (Forstliche Blätter von Grunert und Leo, Jahrg. 1872, S. 161 — 163.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1773.
[Das Eichhörnchen wird als Veranlasser der fraglichen Absprünge hingestellt. Weiteres s. Baur's Monatsschrift für Forst und Jagdwesen, Jahrg. 1874, S. 279.]

Beling, Th., Ueber den Iltis als Verursacher der Sternschnuppen-Gallerte. (Zoolog. Garten, Jahrg. 1872, S. 284.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1774.

Beling, [Th.], Die Feldmaus als Nadelholzcultur-Beschädigerin. (Forstliche Blätter von Grunert und Leo, Jahrg. 1873, S. 328 — 329.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1775.

Nehrkorn, [Ad.], Ueber die Fauna, speciell über Säugethiere, Vögel und Amphibien von Riddagshausen. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 12. December 1872 im Braunschweiger Tageblatt v. 15. Januar 1873, Nr. 12, Beilage.) * [1776.

Nehrkorn, [Ad.], Ueber ein weisses Exemplar von Arvicola arvalis. (Sitzber. d. Ver. f. Nat. Braunschweig v. 2. Januar 1873 im Braunschweiger Tageblatt v. 30. Januar 1873, Nr. 25, Beilage.) * [1777.

Müller, Adolf u. Karl, Die einheimischen Säugethiere und Vögel nach ihrem Nutzen und Schaden in der Land- und Forstwirth-

Digitized by Google

schaft. Leipzig, Ernst Keil, 1873. 8⁰. 189 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1778.

v. Brakel, . . . Freiherr, (Landrath in Paderborn), Mäusefrass im Kreise Paderborn. (2. Jahresbericht d. Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1873; Zoolog. Section 1873/74, Münster 1874, S. 32 — 34.) * [1779.

Jacobs, Ed., Wolfsjagd bei Veckenstedt 1540. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Geschichte etc., Bd. 7, 1874, S. 31.) * *Bibl. Wolfenb.* [1780.

Beling, Th., Die Erdmast. (Judeich's Forst- u. Jagdkalender auf das Jahr 1874, Th. II, S. 44 — 56.) [1781.

[Nahrung der Wildschweine im Winter.]

Beling, [Th.], Aus dem Leben des Dachses. (Baur's Monatsschrift f. Forst- und Jagdwesen, Jahrg. 1875, S. 516—528.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1782.

Schwarze Rehe in Hannover. (Nitzsche's Illustrirte Jagdzeitung, Bd. III, 1875, S. 215.) * [1783.

Pieler, . . ., (Professor in Arnsberg), Aus den Acten der Kurfürstlichen Regierung zu Arnsberg, Otter- und Biberfang im Herzogthum Westfalen betr. de anno 1800. Zu Himmelpforten etc. bis 1840. (3. Jahresber. d. Westfäl. Provinz.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1874; Zoolog. Section, 1874/75, Münster 1875, S. 47 — 51.) * [1784.

Steinvorth, H., Hausratte und Wanderratte in Lüneburg. (Jahreshefte d. nat. Ver. Lüneburg, Bd. VI f. 1872/73, 1876, S. 203 — 205.) [1785.

Beling, [Th.], Fledermaus um die Mitte des Tages im Freien. (Zoolog. Garten, Jahrg. 17, 1876, S. 261.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1786.

Biber zwischen Griebo und Koswig. (Zoolog. Garten, Jahrg. 18, 1877, S. 404.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1787.

Krause, G., Wölfe in Anhalt. (Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Geschichte I, 1877, S. 650 — 652.) [1788.

Schacht, H[einrich], (Feldrom) Aus dem Leben des Dachses. (Zoolog. Garten, Jahrg. 18, 1877, S. 302—306) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1789.

Beling, Th., Die sogenannte Ringelkrankheit der Waldbäume und ihre Ursache. (Tharander forstliches Jahrbuch, Bd. XXVIII, 1878.) [1790.

[Theilweise auf Nagethiere zurückgeführt.]

Blasius, Wilh., Hauskatze und Wildkatze. Mit Holzschnitt-Abbildungen. (O. v. Riesenthal: Aus Wald und Haide, Bd. II, Nr. 1 v. 1. April 1878, S. 8 — 13.) * [1791.

[Darin Mittheilungen über Wildkatzen und verwilderte Hauskatzen des Gebietes.]

Blasius, Wilh., Ueber Wild- und Hauskatzen. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 11. April 1878 in d. Braunschw. Anzeigen v. 14. April 1878.) * [1792.

[Auch Angaben über Vorkommnisse in der Gegend.)

Blasius, W., Eine seltene Jagdbeute, Ovis Tragelaphus Cuv., das Mähnenschaf oder der afrikanische Mufflon. Mit Holzschnitt-Abbildungen. (O. v. Riesenthal: Aus Wald und Haide, Bd. III, 1878, Nr. 1 — 3, S. 2 — 5, 22 — 27; auch im Sonder-Abdruck, Trier, Linz, 1878. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*) [1793.

[Bei Greene-Kreiensen erlegt.]

Brauns, [Fritz], Ueber das Braunschweigische Pferd. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 7. November 1878 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 10. November 1878.) * [1794.

Digitized by Google

Zahmes Reh bei Goslar. (Zoolog. Garten, Jahrg. XIX, 1878, S. 382.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1795.

Fries, S[iegmund] (Göttingen), Ueber die Fortpflanzung der einheimischen Chiropteren. (Göttinger Nachrichten 1879, Nr. 11; Zoolog. Anzeig. Jahrg. II, 1879, S. 355—357.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1796.

Nehring, [A.], Hermelin mit neun Jungen bei Wolfenbüttel. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. 52. 1879, S. 486.) * [1797.

Biber in der Elbe bei Wittenberg. (Zoolog. Garten, Jahrg. XX, 1879, S. 127.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1798.

Die Senner, wilde Pferde, in der Haide am Teutoburger Walde. (Gartenlaube 1879, Nr. 14, S. 239.) * [1799.

Nehring, A., Zum Zahnsystem der Myoxinen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LII, 3. F. IV, 1879, S. 736—740.) * [1800.

[Enthält Angaben über das Vorkommen von Myoxus glis an der Asse.]

Ueber die letzten Wölfe von Braunschweig. (Braunschweig. Anzeigen v. 13. März 1879, Nr. 61; vergl. auch ebenda Nr 54.) * [1801.

Ueber interessante zoologische Stücke des Naturhistorischen Museums in Braunschweig. (Braunschweiger Tageblatt v. 21. Januar 1880, Nr. 17.) * [1802.

[Besonders über einheimische Säugethier-Skelette: Luchs, Vielfrass; die Notiz über letzteres ist jedoch unrichtig.]

Beling, Th. (Seesen), Beschädigungen des Waldes durch Mäuse im Winter 1878/79. (Baur's Forstwissenschaftliches Centralblatt 1880, S. 365.) [1803.

Müller, ... (Forstrath in Wernigerode), Jagdergebnisse aus den Gräflich Stolberg-Wernigerödischen Harzforsten im Jahre 1877. (Verh. d. Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1879, Wernigerode 1880, Anlagen S. 12.) — Derselbe veröffentlichte in einer Tabelle: „Jagd-Ergebnisse der Gräfl. Stolberg-Wernigerödischen Jagdreviere im Jagdjahr 1. Mai 1882/83". (Ebenda, Jahrg. 1883, Wernigerode [1884], Anlage 1), desgl. für 1. Mai 1884/85. (Ebenda, Jahrg. 1885, Wernigerode 1886, S. 129.) etc. * [1804.

Reuss, [Carl] (Oberförster in Goslar), Jagd-Ergebnisse und Wildbestand in der Stadtforst Goslar 1878 bis 1879. (Verhandl. des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1879, Wernigerode 1880, Anlagen S. 13; vergl. auch kurze anonyme Angaben in den vorigen Jahrgängen.) * [1805.

Uebersicht des in den administrirten Jagden der (zum Vereinsgebiete gehörenden) Herzogl. Braunschweigischen Oberforste Stadtoldendorf und Holzminden in dem Zeitraume vom 1. März 1878 bis dahin 1879 erlegten Wildes. (Verhandlungen des Hils-Solling-Forst-Vereins, Jahrg. 1879, Helmstedt 1880, S. 55.) — Desgl. vom 1. März 1879 bis dahin 1880. (Ebenda, Jahrg. 1880, Berlin 1881, S. 59.) — Desgl. für 1880/81 und 1881/82. (Ebenda, Jahrg. 1882, Berlin 1883, S. 88 u. 89.) — Desgl. für 1882/83 und das Kalenderjahr 1883. (Ebenda, Jahrg. 1884, Berlin 1885, S. 75 u. 76.) — etc. * [1806.

Uebersicht des in den fiskalischen Jagden der zum Vereinsgebiete gehörenden Kgl. Preuss. Oberförstereien in dem Zeitraume v. 1. April 1879 bis dahin 1880 erlegten Wildes. (Verhandlungen des Hils-Solling-Forst-Vereins, Jahrg. 1880, Berlin 1881, S. 60.) — Desgl. für 1880/81 und 1881/82. (Ebenda, Jahrg. 1882, Berlin

Digitized by Google

1883, S. 90 u. 91.) — Desgl. für 1882/83, und 1883/84. (Ebenda, Jahrg. 1884, Berlin 1885, S. 77 u. 78.) — etc. [1807.

Focken, Th., Ostfrieslands Säugethiere. (36. Jahresbericht der naturf. Gesellsch. Emden 1880/81, S. 44—49; Zwitzer's Ostfriesisch. Monatsblatt IX, 1881, S. 183—187, 227—237.) [1808.

Beling, Th., Beschädigung junger Fichten durch Eichhörnchen im Winter 1879/80. (Tharander Forstliches Jahrbuch, Bd. 31, 1881, S. 190.) [1809.

Poppe, S. A., Zur Säugethier-Fauna des nordwestlichen Deutschland. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. VII, S. 301—310, Februar 1882.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1810.

Müller, Adolf u. **Karl,** Thiere der Heimath. Cassel, Fischer, 1882. 2 Bände. 1. Bd. Säugethiere; 2. Bd. Vögel. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* — II. Aufl. mit Chromo-Lithographien nach Original-Aquarellen von C. F. Deiker und Adolf Müller, erscheint in Lieferungen. Erschienen ist bereits Bd. I (1. Buch), A. Allgemeiner Theil und B. Wesen und Wandel der Säugethiere. Mit 22 Tafeln. Cassel, Th. Fischer, 1890. 4⁰. VIII + 217 Seiten. [1811.

Ueber Biber und Biberbauten an der Elbe bei Magdeburg, Wittenberg, Schönebeck etc. sind Nachrichten der Tageszeitungen gesammelt in Russ' Isis 1882, S. 82, 92; 1884, S. 221; 1885, S. 111, 323, 370; 1886, S. 7, 174 etc.; 1889, S. 64, 167. * *Nat. Mus. Braunschw.* Zahlreiche Notizen auch in den Jagdzeitschriften, z. B. Weidmann, Bd. XIX, 1888, S. 142, 235, 250; XXI, 1890, S. 372. * [1812.

Wann sind Bär, Wolf und Luchs in Hessen ausgestorben? (Mitth. Ver. hess. Geschichte, Cassel 1882, S. X.) [1813.

v. Rössing, ... (Oberforstmeister in Dessau), Die forstlichen Verhältnisse des Herzogthums Anhalt. (Verhandlungen des Harzer Forst-Vereins, Jahrg. 1882, Wernigerode 1883, Anlage 1, 108 S.) *

[Enthält S. 93—108: Wildstands- und Abschuss-Verhältnisse in den fiskalischen Forstrevieren des Herzogthums Anhalt für das Decennium 1872—1880/81.] [1814.

Landois, H., Westfalens Thierleben in Wort und Bild. I. Säugethiere. Mit zahlreichen Vollbildern und Holzschnitten im Text. Paderborn, Ferd. Schöningh, 1883. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1815.

Sickmann, Franz, Ueber zwei im Vereinsbezirke sehr seltene Nager. (5. Jahresbericht d. Natur. Ver. Osnabrück f. 1880/82, 1883, S. 94—98.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1816.

[Mus agrarius Pall. u. Myoxus glis L.; bei letzter Art Angaben über Vorkommen bei Hildesheim.]

Blasius, W., Ueber Arvicola campestris [von Braunschweig]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 18. Oct. 1883 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 2. Novemb. 1883, Nr. 257; Russ' Isis 1883, S. 374 u. 375. * *Nat. Mus. Braunschw.*) [1817.

Leimbach, [G.], Haus- oder Dachratte. (Verh. d. Vereins z. Beförderung d. Landwirthsch. zu Sondershausen, Jahrg. 1883/84, S. 236.) [1818.

Schacht, H[einrich], Die Feinde unserer Singvögel. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXV, 1884, S. 137—145, 161—171.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1819.

[In dem 1. Artikel werden die Feinde aus der Reihe der Säugethiere erörtert.]

Digitized by Google

Steinvorth, H., Ein Beitrag zur Geschichte des Rattenkönigs. (Jahreshefte d. naturw. Vereins Lüneburg, Bd. IX f. 1883/84, 1884, S. 128 — 130.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1820.

Girtanner, A., Geschichtliches und Naturgeschichtliches über den Biber, Castor Fiber L., in der Schweiz, in Deutschland, Norwegen und Nordamerika. Mit 10 Tafeln. (Jahresbericht der St. Gallischen naturwissensch. Gesellschaft 1883/84; auch im Sonder-Abdruck mit besonderem Titel. St. Gallen 1885. 8⁰. 150 Seiten.) * [1821.

[Handelt ausführlich von der Verbreitung des Bibers an der Elbe bei Magdeburg etc. S. 21 — 31.]

Hartert, E., Die Feinde der Jagd. Eine naturwissenschaftliche Studie über die dem Wildstande wirklich oder vermeintlich schädlichen Thiere. Mit Illustrationen. Berlin 1885. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1822.

[Säugethiere und Vögel mit Bezug auf unser Gebiet.]

Mus rattus in Westfalen. (13. Jahresbericht d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1884; Zoolog. Section 1884/85, Münster 1885, S. 32.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1823.

Blasius, W., Ueber einen am 28. August 1885 im Forst-Revier Kaierde bei Delligsen erlegten Perrücken-Rehbock [und andere ähnliche Exemplare]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. v. 15. Oct. 1885 in den Braunschweig. Anzeigen v. 28. October 1885, Nr. 253; auch besonders abgedruckt * — Wiederabdruck in Russ' Isis 1885, S. 374 — 376. * *Nat. Mus. Braunschw.*; Zeitschr. f. Ornithologie 1886, S. 77.) [1824.

Blasius, W., Ueber Perrücken-Rehbocks-Gehörne. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 18. Febr. 1886 in den Braunschw. Anzeigen v. 3. März 1886 *; abgedr. Zeitschr. f. Ornith., Jahrg. X, 1886, S. 77; Russ' Isis 1886, S. 103; vergl. ebenda 1885, S. 374 — 376.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1825.

Blasius, Wilh., Der Biber, Castor fiber Linné. Monographische Studie. Mit 3 Holzschnitten. Wien u. Leipzig, M. Perles, 1886. 23 Seiten. 8⁰. (Sonderabdruck aus Dombrowski's Allgemeiner Encyklopädie der ges. Forst- u. Jagdwissenschaften, Bd. I.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1826.

[Erwähnt das Vorkommen an der Elbe bei Magdeburg etc.]

Landois, H., Die westfälischen fossilen und lebenden Dachse. (Zoolog. Garten 1886, S. 281 — 283.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1827.

Beling, Th., Waldbeschädigungen durch die Röthelmaus im Winter 1885/86. (Baur's Forstwissenschaftliches Centralblatt, Jahrg. 1886, S. 461.) [1828.

Nehring, Alfred, Katalog der Säugethiere. Zoologische Sammlung der Königl. Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Mit 52 Textabbildungen. Berlin, Paul Parey, 1886. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1829.

[Giebt auch zahlreiche Fundstellen aus unserem Gebiete an.]

Rhinolophus hipposideros von Tecklenburg im nordöstlichen gebirgigen Westfalen. (15. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1886; Zoolog. Section 1886/87, Münster 1887, S. 22.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1830.

Schulze, Erwin, Sorex alpinus am Brocken. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LX, 4. F. VI, 1887, S. 187.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1831.

Digitized by Google

Schacht, Heinr. (Feldrom), Die Raubsäugethiere des Teutoburger Waldes. I. Wildkatze (Felis catus). (Zoolog. Garten, Jahrg. XXVIII, 1887, S. 203 — 207.) — II. Der Fuchs (Canis vulpes). (Ebenda S. 207 — 210, 242 — 252.) — III. Der Edelmarder (Mustela martes). (Ebenda, Jahrg. XXXI, 1890, S. 166—171.) — IV. Der Steinmarder (Mustela foina). (Ebenda S. 242—245.) — V. Der Iltis (Mustela putorius). (Ebenda S. 304—509.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1832.

Langerfeldt, H., Die Jagden im Herzogthum Braunschweig v. 1570 bis 1720. (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Bd. XXI, 1888, S. 428 — 434. * *Bibl. Wolfenb.*; *Städt. Bibl. Braunschw.* [1833.

[Vielfach auf die Säugethier-Fauna Bezug.]

Blasius, W., Ueber Erwin Schulze's Nachweis von Sorex alpinus am Brocken. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 10. Novemb. 1887 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 20. Novemb. 1887, Nr. 272.) * [1834.

Blasius, R., Ueber eine im verflossenen Sommer am 12. Juni 1887 in der Nähe von Wittenberg ausgeführte Biber-Excursion. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 16. Febr. 1888 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 1. März 1888, Nr. 52 und Braunschw. Tageblatt v. 3. März 1888 Abend, Nr. 108.) * [1835.

Blasius, W., Baukunst und Bauwerke der Biber. (Sitzber. d. Ver. Naturw. Braunschweig v. 10. Januar 1889 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 24. Januar 1889, Nr. 20; Russ' Isis 1889, S. 134 u. 135.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1836.

[Auch die Bauten u. s. w. der Elbe-Biber erwähnt.]

Ueber Vorkommen und Lebensweise des Bibers in Deutschland. (Weidmann, Bd. XIX, 1888, S. 84; Russ' Isis 1889, Nr. 17 v. 25. April, S. 130; * *Nat. Mus. Braunschw.*; vergl. auch Weidmann, Bd. XXI, 1890, Nr. 44, S. 372 — 373 und Bd. XXII, 1890/91, Nr. 9, S. 83.) * [1837.

Messer, C., Das Vorkommen der Hausratte, Mus rattus, in Bremen. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXX, 1889, Nr. 1, S. 26 u. 27.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1838.

Borcherding, Fr., Ueber das Vorkommen der Hausratte, Mus rattus Linn., im nordwestlichen Deutschland. (Zool. Gart., Jahrg. XXX, 1889, Nr. 3, S. 92.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1839.

Brandt, Carl (Rodenberg), Das schwarze Rehwild. [Im Haster Reviere bei Wunstorf.] Mit 1 Abbildung. Cassel, Fr. Scheel, 1889. 8°. 53 Seiten. [1840.

v. Dombrowski, Ernst Ritter, Ueber die Geweihbildung der Rothhirsche der Gegenwart in den verschiedenen Theilen Mitteleuropas. (Weidmann, Bd. XX, 1889, S. 119 — 121, 127 — 129, 135 — 137, 143 — 145, 151 — 153 und Nachtrag, ebenda S. 355 — 357, 376 — 377.) * [1841.

[Auch auf den Harz und unser Gebiet bezüglich.]

Poppe, S. A., Nachtrag zur Säugethier-Fauna des nordwestlichen Deutschland. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. X, S. 566, März 1889; Zoolog. Garten, Jahrg. XXX, 1889, S. 192.) *Th.* * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1842.

[Foetorius lutreola und Mus rattus bei und in Bremen.]

Ludolph, F., mit Bemerkung von H. Landois. Das Vorkommen des Hamsters in Westfalen. (17. Jahresber. d. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zoolog. Section 1888/89, Münster 1889, S. 52—53.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1843.

Digitized by Google

Kraft, H., Ueber das Vorkommen des Bibers an der Elbe. (Deutsche Forst- u. Jagd-Zeitung. v. 1. März 1889; Zoolog. Garten, Jahrg. XXX, 1889, S. 222. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*) [1844.

Hilgendorf, F., Vorkommen der langflügeligen Fledermaus, Miniopterus schreibersi, in Deutschland. (Sitzber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1890, S. 114.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1845.

Schulze, Erwin, Faunae Hercynicae Mammalia enumerat Erwin Schulze. (Schriften des Naturwiss. Vereins d. Harzes in Wernigerode, Bd. V, 1890. Wernigerode, Commiss. Paul Jüttner, 1890, S. 21 — 36; auch Sonderabdruck.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1846.

Ude, [Ludwig] W[ilhelm], Der letzte Luchs im Harz. (Weidmann, Bd. XXI, S. 208—209). — Derselbe, Eine Luchsjagd im Harz. (Nordhäuser Monatshefte, Gesammttitel: Harzer Monatshefte, Jahrg. I, 1890, Heft 1 u. 2, Jan. u. Febr., S. 3 u. 19—20.) * — Ueber Luchse vom Harz vergl. auch L. Beckmann (Weidmann, Bd. XXI, S. 293) u. ... v. Schwake (Officier in Oldenburg) (ebenda S. 277 und 415 mit Bild). * [1847.
[1816 u. 1817 am Renneckenberge über Wernigerode.]

Steinvorth, H., Kleine Mittheilungen und Bemerkungen. (Jahreshefte des Naturwiss. Vereins Lüneburg f. 1888 u. 1889, Lüneburg 1890, S. 121 — 130.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1848.
[Bezug haben: 2. Der Rattenkönig S. 122; — 9. Mus minutus bei Nenndorf S. 129.]

v. Dombrowski, Ernst Ritter, Die Gehörnbildung des Rehbocks der Gegenwart in allen Theilen Europas. (Weidmann, Bd. XXI, 1889/90, Nr. 52 v. 12. Sept. 1890, S. 437 — 439; Bd. XXII, 1890/91, S. 25 — 27; 63—65; 73—74; 117—118; 139; 147—149; 157—158.) (Fortsetzung in zwangloser Folge.) * [1849.
[Berührt auch die Rehe unseres Gebietes.]

Mitford, E. L., Beavers on the Rhone and on the Elbe [bei Magdeburg]. (The Zoologist, Ser. 3, Vol. XIV, 1890, May, Nr. 161, p. 177 — 178.) * [1850.

Les castors en Europe. (Revue Scientif. Ser. 3, Tome 43, Nr. 5, p. 147 — 148.) [1851.

Schulse, Erwin, Verzeichniss der Säugethiere von Sachsen, Anhalt, Braunschweig, Hannover und Thüringen. (Zeitschrift f. Naturwissenschaften, Bd. 63, 5. F. Bd. 1, 1890, S. 97 — 112; auch Sonderabdruck.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1852.
[Auf Grund eigener Beobachtungen und der Mittheilungen von [Chr.] W. Ebeling, O. Goldfuss, V. v. Koch, W. Schlüter und Ed. Schmidt und der Litteratur, wird eine Liste der einheimischen Säugethiere mit Einschluss der ausgestorbenen Arten gegeben.]

Zumbusch, [F.], Beiträge zur Vogel- und Säugethier-Fauna Westfalens. (18. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1889; Zool. Sect. 1889/90, Münster 1890, S. 88 — 93.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1853.

Reuvens, C. L., Die Myoxidae oder Schlaefer. Ein Beitrag zur Osteologie und Systematik der Nagethiere. Inaugural-Dissertation zu Erlangen. Mit 4 Tafeln. Leiden, P. W. M. Trap, 1890. 4°. 80 Seiten. * [1854.
[Darin Angaben über Vorkommnisse der drei einheimischen Arten bei Braunschweig etc.]

Digitized by Google

Coester, [C.], Waldmaus, Mus silvaticus [bei Münden]. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXXI, 1890, S. 222—223.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1855.

N[oll, F. C.], Der letzte Luchs im Harz. (Zoolog. Garten, Jahrg. XXXI, 1890, S. 223.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [1856.

Müller, Richard, Jagdliche Miscellen. (Nitzsche's Illustrirte Jagd-Zeitung, XVII. Jahrg., 1889/90, Nr. 46, S. 548—549.) * [1857.
[Erwähnt auch kurz die letzten Wolfs- und Luchs-Jagden im Harze.]

K...., Von unseren Harzhirschen. Mit Bild. (Weidmann, Bd. XXII, 1890/91, Nr. 12 v. 12. Dec. 1890, S. 111.) * [1858.

Ausgestorbene Thierwelt.

Veröffentlichungen über einheimische Vorkommnisse von fossilen oder seit mehr als 100 Jahren aus unserer Fauna verschwundenen höheren Wirbelthieren, sowie über Diluvium, Eiszeit und Höhlen des Gebietes.

(Vergl. übrigens auch die oben unter „Allgemeines" aufgeführten Werke.)

Agricola, Georgius, De natura fossilium Libri X, 1546. — Spätere Aufl. Wittenberg 1657. 8⁰. — (Abgedruckt z. B. in Georgii Agricolae: De re metallica libri XII, Edit. ultima, Basileae, Emanuel König, 1657. Folio. p. 567—664), * *Nat. Mus. Braunschweig.* In deutscher Uebersetzung herausgegeben von Joh. Gottl. Lehmann u. d. T.: Georg Agricola's Mineralogische Schriften (Theil III, Bd. 1 u. 2. Oryctognosie 1809 und 1810.) [1859.
[Erwähnt oft Fossilien von Hildesheim und soll nach Athanasius Kircher auch die Baumanns-Höhle mit ihren Fossilfunden nennen; die Stelle habe ich bis jetzt nicht auffinden können.]

Gessner, Conrad, De rerum fossilium, lapidum et gemmarum maxime figuris et similitudinibus liber. Tiguri [Zürich] 1565. 8⁰. (In: De omni rerum fossilium genere, Pars I.) Fol. [1860.
[Auf Grund der Beschreibungen Joh. Wilh. Reiffenstein's wird z. B. auf S. 30, 155 u. 157 über die Baumanns-Höhle und die dortigen Funde von fossilen Knochen geschrieben; die Stellen hat Gustav Heyse zuerst wieder aufgefunden und in der Zeitschrift des Harz-Vereins, Bd. III, 1870, S. 712 u. 713 dem Wortlaute nach bekannt gemacht; ob Reiffenstein, der dort genannt ist, schon früher etwas über die Baumanns-Höhle veröffentlicht hat, ist bis jetzt noch nicht festzustellen gewesen.]

[Eckstorm, Heinr.] Eckstormius, Henric., Epistola de Specu Bumanni, vulgo Bumannsholl, qui est in Hercynia non procul ab oppido Eiligeroda, ad virum Zachar. Brendelium d. d. 28. April 1591. [1861.
[Dieser Brief ist später abgedruckt auf S. 210—217 von:]

[Eckstorm, Heinr.] Eckstormius, Henric., Historia terrae motuum cum appendice locorum quorundam semper ardentium

Digitized by Google

et specuum mirabilium, imprimis Specus Baumannianae. Helmstad. 1620. 8⁰. [1862.

[Ausführliche Erwähnung der Baumanns-Höhle.]

Kircherus, Athanasius, Mundus subterraneus in XII libros digestus etc. 2 Bände Folio. circa 1650? — Editio III. Amsterodami. Ex officina Janssonio-Waesbergiana, 1678. Folio. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1863.

[Erwähnt in Tom. II, Lib. VIII, Cap. 5 u. 6, fol. 60 ff. (Editio III, p. 65), Knochenfunde am Harz und bei Hildesheim und spricht dabei von der Baumanns-Höhle mit den Worten „in Sylva Hercynia prope pagum, qui Baumansholtz dicitur, sub ditione Comitum Stolbergensium".]

Gosky, Martin, Arbustum vel Arboretum Augusteum, Aeternitate ac domin. Augustae Selenianae sacrum, satum autem et educatum. Cum fig. Wolpherbyttani [Wolfenbüttel], Typis Johann. et Henr. Stern, 1650. Folio. * *Bibl. Wolfenb.* [1864.

(Erwähnt Fol. 287 in lateinischen Hexametern die Baumannshöhle.]

[Zeiller, Martin] Topographia und Eigentliche Beschreibung Der Vornembsten Stäte, Schlösser auch anderer Plätze und Örter in denen Herzogthümern Braunschweig und Lüneburg etc. [ausführlicher Titel s. oben unter Allgemeines]. Franckfurt, Bey Matth. Merian's Erben, 1654. Fol. * *Bibl. Wolfenb.; Techn. Hochsch. Braunschw.* [1865.

[Auf S. 31 bis 33 Beschreibung der Baumanns-Höhle, auf der zugehörigen Tafel Abbildungen vom Eingange und einer Tropfsteingruppe im Inneren.]

Fürerus, Joh. Ludov., Carmen de miraculis antri Baumanniani in Hercynia Cheruscorum edidit Ern. Götling. Northusae 1660. 4⁰. * *Landsch. Bibl. Braunschw.* (Auch abgedruckt in Christoph Hellwig's Bericht von der Pest, P. II, c. II, p. 129; ferner in Behrens' Hercynia curiosa S. 33 und in Kindervater's Nordhusa illustr. S. 67.) [1866.

Hildebrand, Frider., Phlogologia Seu Odae de flamma octuplici. His adjuncta descriptio Specus Bumannicae. Nordhus. 1660. 4⁰. [1867.

Hildebrand, Frider., Heroicum de Specu Baumannica. Nordhus. 1660. 4⁰. [1868.

[Wird von Lesser in seiner Lithotheologia citirt §. 317, p. 534.]

Prätorius, Johannes, Neues Weltbuch von allerley Wunderbahrlichen Menschen. Magdeburg, Joh. Lüdewald, 1666. [1869.

[Erwähnt auch die Höhlen des Harzes.]

Praetorius, Johannes, Blockes-Berges-Verrichtung Oder Ausführlicher Geographischer Bericht von den hohen trefflich alt- und berühmten Blockes-Berge: ingleichen von der Hexenfahrt und Zauber-Sabbathe so auff solchen Berge die Unholden aus gantz Teutschland Jährlich den 1. Maij in Sanct Walpurgis Nachte anstellen sollen. Aus vielen Autoribus abgefasset und mit schönen Raritäten angeschmücket sampt zugehörigen Figuren. Nebenst einem Appendice vom Blockes-Berge wie auch des Alten Reinsteins und der Baumanns Höle am Hartz. Leipzig, bey Johann Scheiben, und Frankfurth am Mayn, bey Friedrich Arnsten. Gedruckt Anno 1668. 8⁰. Mit 1 Holzschnitt. 582 + 17 S. * *Bibl. Goetting.* [1870.

Digitized by Google

[Der Anhang über den Brocken und die Baumannshöhle ist v. T. S. V. K. unterzeichnet.]

Oldenburgius, Henricus, Excerpta ex Epistola scripta Francof. ad Oderam, per eruditum Professorem Joannem Christophorum Becmannum [Johann Christoph Beckmann] ad Editorem, de Osteocollis et aliis observandis istorum locorum: Conversa ex Lingua Germanica. (Acta Philosophica Societatis Regiae in Anglia, de anno 1668 Mens. Sept., anni 1665 — 1669 auctore Henrico Oldenburgio Societatis reg. secr. anglice concripta et in latinum versa interprete C. S. nunc iterum, adjecto indice accurato, edita. Lipsiae, Joh. Fritzsch, 1675. 4⁰. pag. 645 — 647.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1871.

[Darin wird p. 647 erwähnt: „locus dictus Bawmans-Höle“ in der „Silva Herciniae“.]

Lachmund, Fridericus, *ΟΡΥΚΤΟΓΡΑΦΙΑ* Hildesheimensis, sive admirandorum fossilium quae in tractu Hildesheimensi reperiuntur, Descriptio, Iconibus illustrata cui addita sunt alia de calculis, de fontibus etc. Mit Abbildungen. Hildesheimii 1669. Sumptibus autoris. 4⁰. 13½ Bogen. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1872.

[Erwähnt in Cap. XX (De Rebus Petrefactis) p. 62 die Baumanns-Höhle mit den Tropfsteinbildungen und in Cap. XXI (De Osteocolla, Enosteo, et Unicornu Fossili) die Funde von Knochen bei Schartzfeld und Quedlinburg p. 68 und von der Steingrube bei Hildesheim p. 70.]

Seyfried, Johann Heinrich, Medulla mirabilium naturae. Das ist Auserlesene unter den Wundern der Natur aller verwunderlichste Wunder etc. Sultzbach u. Nürnberg, Joh. Hofmann, 1679. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* Neue Aufl. Mit Abbild. 8⁰. Nürnberg 1694. [1873.

[Giebt nach Praetorius' Vorgange in Lib. II, Cap. VII, p. 472 — 480 eine Beschreibung der Baumanns-Höhle (Die Ueberschrift von Cap. VII lautet „Mancherley verwunderliche Hölen und Löcher; in denen Gebürgen, Felsen und Erden“) und p. 483 nach Kircher eine solche von einer Höhle bei Hameln; sowie p. 482 desgl. am Regenstein nach Zeiller.]

Happelius, Everhardus Guernerus (geb. 1648; † 1690), Mundus Mirabilis seu Nucleus Cosmographiae. [1874.

[Giebt P. III, p. 744 eine Beschreibung der Baumanns-Höhle.]

Tilingius, Matthias, De adamantibus Lippiacis. (Miscellanea curiosa sive Ephemeridum medico-physicarum Academiae Naturae Curiosorum Decuriae II, Annus II, 1683. Norimbergae 1684, p. 99 — 106.) [1875.

[Auch von Funden bei Hildesheim.]

Hofmann, Friedr., Kurtze Beschreibung einer Reise, die am 28. Juli 1692 von Halberstadt nach der Baumanns-Höhle am Hartz angestellt worden. Halberstadt [1692]. 4⁰. Wieder abgedruckt in Z. C. v. Uffenbach's Reisen, Th. I, 1753, S. 529 — 536. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1876.

L[eibnitius], G[odefredus] G[uilielmus], [Leibnitz, Gottfried Wilhelm], Protogaea. (Acta Eruditorum publicata Lipsiae, Mensis Januar. 1693, p. 40 — 42.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1877.

[Eine ganz kurze Ankündigung der erst 1749 von Chr. L. Scheidt veröffentlichten Protogaea des nur in dem Inhalts-Verzeichnisse des Bandes genannten Verfassers.]

Digitized by Google

[Tenzel, Wilhelm Ernst] Tentzelius, Giul. Ern., Monathliche Unterredungen einiger guten Freunde vom Jahre 1697. [1878.
[Erwähnt nach August Scheffer S. 657 ff. die Baumanns-Höhle und handelt S. 666 von der „Schartzfeldischen Höle". Darin:]

Scheffer, August, Beschreibung der Baumanns- und Schartzfeldischen Hölen auf dem Hartz. (Tenzel's Monathliche Unterredungen einiger guten Freunde vom Jahr 1697, S. 657 — 672. Später i. J. 1751 nochmals gedruckt, s. unten.) [1879.

v. der Hardt, Herm., Descriptio Speluncae ad sylvam Hercyniam in agro Brunsvicensi sitae, vulgo Baumannianae dictae. Mit 1 grossen Tafel. (Acta Eruditorum publicata Lipsiae, Mensis Julii 1702, p. 305 — 308.) * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1880.
[Grundriss und kurze Beschreibung der Sehenswürdigkeiten der Baumanns-Höhle.]

Hellwig, L. Christoph, Anmuthige Berg-Historien von den Eigenschaften der Metalle nebst Curiösen Relationen, was vor denkwürdige Sachen an unterschiedlichen Orten, über und unter der Erden, vornehmlich in der Baumannshöhle und Brockelsberge zu sehen. Mit 1 Kupferstich. Leipzig 1702, Friedrich Groschupf. 12⁰. 12 + 136 Seiten. [1881.
[Auch von der Baumanns-Höhle.]

Behrens, Georg Henning, Hercynia curiosa, oder Curiöser Hartz-Wald, Das ist Sonderbahre Beschreibung und Verzeichnis Derer curiösen Hölen, Seen, Brunnen, Bergen und vielen anderen an und auff dem Hartz vorhandenen denckwürdigen Sachen mit unterschiedenen Nützlichen und Ergetzlichen, Medicinischen, Physikalischen und Historischen Anmerckungen denen Liebhabern solcher Curiösitäten zur Lust. Nordhausen, Carl Christian Neuenhahn, 1703. 4⁰. 4 + 200 + 16 Seiten. — Neue unveränderte Ausgabe. Nordhausen u. Jena 1712. * *Bibl. Wolfenb.* — II. Auflage mit verändertem Titel. Nürnberg u. Altdorff 1720 s. dort. [1882.
[Erwähnt auch die Baumanns-Höhle in Cap. I, Nr. 1 und giebt eine Beschreibung der „Zwerglöcher" (später s. g. Einhornhöhle) bei Scharzfeld S. 35.]

Kindervater, Joh. Henr., Nordhusa illustr. Sondershausen 1705.
[Spricht p. 67 über die Baumanns-Höhle, wo z. B. auch Fürer's Carmen von 1660 abgedruckt wird.] [1883.

Berkenmeier, Paul Ludolph, Der Curieuse Antiquarius, d. i. allerhand auserlesene geographische und historische Merkwürdigkeiten, so in den europäischen Ländern zu finden. Hamburg. 12⁰. Theil I, 1709; II, 1720. Auch ins Französische und Holländische übersetzt. [1884.
[Erwähnt in Theil I, S. 724, ausführlicher die Baumannshöhle.]

Mylius, Gottlob Friedrich, Memorabilia Saxoniae subterraneae, i. e. des Unterirdischen Sachsens Seltsame Wunder der Natur etc. Mit vielen [27] Kupfern. 2 Theile. 8⁰. Leipzig, I., 1709; II., 1718. — II. Aufl. Leipzig, Moritz Georg Weidmann, 1720. 4⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1885.
[Im P. II, Relatio IX, p. 79 — 83, wird Beschreibung und Abbildung von Knochen aus der Baumanns- und Scharzfelder Höhle gegeben und andere Höhlen des Harzes aufgezählt

Digitized by Google

S. 83. Der Titel der Relatio IX lautet: „Von Unterschiedenen figurirten Steinen aus Höhlen". — Auch im I. Th. wird die Baumannshöhle S. 23 erwähnt.]

Beckmann, J. C., Historie des Fürstenthums Anhalt von dessen alten Einwohnern und einigen annoch vorhandenen alten Monumenten etc. 7 Theile in 2 Bänden. 1710, Zerbst, Gottfried Zimmermann. Gr. Folio. † [1886.

[Erwähnt auch die Höhlen des Harzes.]

Büttner, M. D[avid] S[igismund], Rudera diluvii testes, i. e. Zeichen und Zeugen der Sündfluth, In Ansehung des itzigen Zustandes unserer Erd- und Wasser-Kugel Insonderheit der darinnen vielfältig auch zeither im Querfurtischen Revier Unterschiedlich angetroffenen, ehemals verschwemmten Thiere und Gewächse. Bey dem Lichte natürlicher Weissheit betrachtet Und nebst vielen Abbildungen zum Druck gegeben. Leipzig, bey Johann Friedrich Braunen, 1710. 4⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1887.

[Erwähnt auch z. B. die Baumanns-Höhle S. 64 und Diluvialfunde des Gebietes.]

Wolfart, Peter, Historia naturalis Hassiae inferioris Pars I, i e. Der Naturgeschichte des Nieder-Fürstenthums Hessen. Erster Theil. Cassel 1719. Folio. Mit 25 Kupfertafeln. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1888.

[Erwähnt auch Fossilfunde des Gebietes.]

Behrens, Georg Henning, Hercynia curiosa, i. e. Curiöser Hartz-Wald darinnen alle an- und auf dem Hartz gelegene Hölen, Seen, Brunnen, Berge und andere daselbsten anzutreffende Curiositäten beschrieben werden. Mit unterschiedenen nützlich- und Ergötzlichen, Medicinischen, Physikalischen und Historischen Anmerckungen. II. Aufl. Nürnberg u. Altdorff, Joh. Daniel Tauber's seel. Erben, 1720. 4⁰. Mit Titelvignette * *Landsch. Bibl. Braunschw.*; * *Bibl. Wolfenb.* [1889.

[Erwähnt auch die Baumanns-Höhle Cap. I, Nr. 1, S. 30 — 33. Die Vorrede der Verlagshandlung enthält eine längere Beschreibung des Weingartenlochs bei Bartholfelde. — Die erste Auflage erschien in Nordhausen 1703 (s. dort) und in unveränderter Ausgabe in Nordhausen, gedruckt in Jena bey Paul Ehrichen, 1712. Eine Uebersetzung der zweiten Auflage scheint zu sein:]

Andree, John, The natural history of the Hartz-Forest in His Majesty King Georges German dominions. London 1730. [1890.

Schneider, Georg, De fontium lapidescentium natura. Dissert. Wittenb. 1721. 4⁰. † [1891.

Schneider, Caspar, Saxonia vetus et magna in parvo, oder Beschreibung des alten Sachsen-Landes, mit Anmerkungen vermehrt von Johann Conrad Knauth. Leipzig 1727. [1892.

[Giebt z. B. S. 166 ff. eine „Beschreibung des Brockersbergs" und bespricht S. 173 Hartzburg, S. 177 ff. die Baumanns-Höhle, S. 188 Wolfenbüttel, S. 190 Braunschweig, S. 239 Gandersheim.]

Brückmann, Franc. Ernest., Magnalia Dei in locis subterraneis Oder Unterirdische Schatz-Cammer Aller Königreiche und Länder etc. Folio. [I. Theil] Braunschweig 1727. II. Theil Wolfenbüttel 1730. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1893.

[Spricht in Thl. I, S. 134 von der Baumanns-Höhle.]

Digitized by Google

Brückmann, Franc. Ernest., Thesaurus subterraneus Ducatus Brunsvigii, d. i. Braunschweig mit seinen unterirdischen Schätzen und Seltenheiten der Natur. Pars I. Braunschweig 1728. Mit vielen Figuren. 4⁰. * *Landsch. Bibl. Braunschw.* [1894.

Brückmann, Franc. Ernest, De Gigantum Dentibus. (Epistola Itineraria Nr. XII ad virum ... J. H. Meuschlen. Cum figur. Wolfenbüttelae 1729.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.*
[Spricht auch von den Funden bei Thiede.] [1895.

Brückmann, Franz Ernst, Von den Quedlinburger Sandhöhlen. (Observatio Nr. 62 in den Breslauer Sammlungen v. Kunst- u. Natur-Geschichten.) 1730? † [1896.

Ritter, Alb., Oryctographia Goslariensis. Mit Tafel. Epistola ad dom. D. Hugonem. Helmstad 1733. — II. Aufl. Sondershausen 1738. 4⁰. † [1897.

Brückmann, Franc. Ernest., De Antro Schartzfeldiano et Ibergensi. (Epistola itineraria, Nr. 34 ad Aug. Joh. Hugo, Wolff. 1734; vergl. Supplementum ad Centuriam I, p. 27 u. 28, 1741.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1898.

Lesser, Friedrich Christian, Anmerkungen über die Baumanns-Höhle, wie er sie selbst Anno 1734 den 21. May befunden. Nordhausen 1734. 8⁰. * *Landsch. Bibl. Braunschw.* [1899.

Die folgenden Auflagen sind von dem Bruder des Verfassers, Johann Gottlieb Lesser, herausgegeben und vermehrt und tragen auf dem Titel den Zusatz: „Nebst Beyfügung derer natürlichen Ursachen:

I. Woher das Tropf-Stein-Wasser komme, und wie es zugehe, dass es zu Stein werde?

II. Warum die Lichter in den Höhlen nicht gerne brennen, sondern leicht ausgehen?

III. Warum ein Ruf, oder losgeschossene Pistole, einen ungemeinen starken Schall darin mache?"

II. Aufl. Hamburg 1735. 4⁰. * *Bibl. Wolfenb.* — III. Aufl. Nordhausen 1740. 8⁰. — IV. Aufl. Nordhausen, Joh. Heinr. Gross, 1745. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.*

Ritter, Alb., Commentatio epistolica I de Fossilibus et naturae mirabilibus Osterrodanis. Sondershausen 1734. 4⁰. 24 Seit. [1900.

Brückmann, Franz Ernst, Von denen beym Closter Ilfeld gefundenen grossen Zähnen. (Hamburgische Berichte von gelehrten Sachen. Mit Abbild. Ann. 1735. S. 222 u. 356.) † [1901.

Brückmann, Franc. Ernest., De Fossilibus Blanckenburgicis. Cum fig. aen. (Epistola itineraria Nr. 37 ad virum Joh. Sebast. Albrecht. Wolff. 1735.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenbüttel.* [1902.
[Handelt p. 4 von der Baumanns-Höhle.]

v. **Rohr, Julius Bernhard,** Geographische und Historische Merkwürdigkeiten des Vor- und Unter-Hartzes, welche von denen Fürstenthümern Blanckenburg und Hartzgerode, dem Stifft Quedlinburg, den Grafschafften Mansfeld, Stolberg und deren Städten, Flecken, Schlössern, notablen Bergen, Flüssen, Seen, auch anderen Naturalibus, sowohl in Ansehung der ehemaligen als itzigen Zeiten mancherley besonders in sich fassen. Meistentheils durch genaue Bemerkung dessen, was man selbst in Augenschein genommen, ausgearbeitet. Frankfurt u. Leipzig, Mich. Blochberger, 1736. 8⁰. 768 Seit. II. Aufl. 1748. 8⁰. 632 Seit. * *Landschaftl. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1903.

Digitized by Google

[In Abth. I, Cap. XIV, S. 115 ff. wird auch die Baumannshöhle beschrieben.]

Brückmann, Franc. Ernest., Catalogus fossilium figuratorum guelpherbytensium. Cum fig. aen. (Epistola itineraria Nr. 56 ad virum ... Kilianum Stobaeum. Wolffenb. 1737.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1904.

[Bespricht S. 11 ein Mammuth-Skelett von Thiede.]

Kundmann, Joh. Christian, Rariora Naturae et Artis, item in Re Medica, oder Seltenheiten der Natur und Kunst. Mit Kupfertafeln. Breslau u. Leipzig 1737. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [1905.

[Giebt in Abschn. I, Art. X, Fol. 110 — 118 eine Beschreibung der Baumanns-Höhle nach einem 1708 ausgeführten Besuche.]

v. Rohr, Julius Bernhard, Geographische und Historische Merkwürdigkeiten des Ober-Hartzes, welche von denen in dem Fürstenthum Grubenhagen gelegenen Oertern des Ober-Hartzes, den Grafschaften Hohenstein und Stolberg, der Reichs-Stadt Gosslar, wie auch einigen angrenzenden Gegenden und deren Städten, Flecken, Schlössern, ehemaligen Clöstern, alten verfallenen Gebäuden, Bergwerken, besonderen Bergen, Höhlen, Flüssen, Seen, Gesundbrunnen, auch anderen Naturalien etc. Frankfurt u. Leipzig, Mich. Blochberger, 1739. 8⁰. 36 + 576 S. * *Landschaftl. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1906.

Lesser, Friedrich Christian, Lithotheologie. Das ist Natürliche Historie und geistliche Betrachtung derer Steine etc. Neuverbesserte Auflage. Hamburg, Christian Wilhelm Brandt, 1751. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1907.

[Bespricht in §. 317, S. 532 — 537 Tropfsteinhöhlen und dabei die Baumanns-, Questenberger, Schartzfeldische und Harzburger Höhle.]

Brückmann, Franc. Ernest., De sylvae Hercynicae Antris die Alte und Neue Kelle nec non die Hölle vocatis. (Epistola itineraria Nr. 72 ad dom. Hermannum Münter. Wolff. 1738.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1908.

L..., A. S., Die Merkwürdigkeiten der im Fürstl. Blankenburgischen Gebiete gelegenen Baumanns-Höhle mit poëtischer Feder beschrieben. Blankenburg. 4⁰. o. J. [etwa 1740]. [1909.

Ritter, Alb., Specimen Oryctographiae Calenbergicae sive rerum fossilium quae .... in ducatu Brunsv. Luneb. Calenb. eruuntur historico-physicae delineationis. Sondershausen 1741. 4⁰. Mit 1 Kupfertafel. 20 Seiten. (Abgedruckt in Act. Acad. natur. curios. Nürnberg, Vol. 7, App. p. 49.) † [1910.

Ritter, Alb., Specimen alterum Oryctographiae Calenbergicae etc. Sondershausen 1743. 4⁰. Mit 1 Kupfertafel. 32 Seiten. (Abgedruckt in Act. Acad. natur. curios. Nürnberg, Vol. 7, App. p. 67.) † [1911.

[Erwähnt z. B. p. 29 Bärenschädel von der Scharzfeldischen Höhle.]

Betke, Gottfried, Der curieuse Hartzwald oder eine Beschreibung der raren Höhlen, Seen, Erd-Fällen etc. etc. in teutschen Versen abgebildet. Hamburg 1744. 4⁰. 88 Seiten. † [1912.

[Ein poëtisch bearbeiteter Auszug aus G. H. Behrens' Hercynia curiosa. Handelt Cap. I, S. 7 von der Baumannshöhle.]

Digitized by Google

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Hildesiensia. (Epistol. itinerar. Centur. II. Epist. 11 ad dominum B. F. M. Langium d. d. Wolffenb. 6. Juni 1744; Gesammtausgabe der Centur. II. Wolfenb. 1749, S. 80—93.) * *Bibl. Wolfenb.* [1913.

[Enthält Angaben über Fossilien von Hildesheim.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Osterodana. (Epist. itinerar. Centur. II. Epist. 29 ad dominum Bruckardum Dav. Mauchartum d. d. Lycopol. 16. Juni 1745; Gesammtausgabe des Centur. II. Wolfenb. 1749, S. 302—318.) * *Bibl. Wolfenb.* [1914.

[Enthält Angaben über die Mammuthfunde von Osterode und Thiede.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia hercynica. (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae Epistola Nr. 30 d. d. 18. Juni 1745 ad dom. Johann. Benjamin de Fischer. Gesammtausgabe der Centur. secunda. Wolf. 1749, p. 319—336.) * *Bibl. Wolfenb.* [1915.

[Giebt S. 334—336 eine Schilderung der Scharzfeldischen Höhle, wie dieselbe 1663 von Aug. Scheffer gefunden war.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Ilfendensia. (Epist. itinerar. Centur. II. Epist. 31 ad dominum Jo. Car. Wilh. Moehsen d. d. Wolfenb. 19. Juni 1745; Gesammtausgabe der Centur. II, 1749, S. 337—344.) * *Bibl. Wolfenb.* [1916.

[Erwähnt die Höhlen der Gegend, die alte Kelle, die neue Kelle, die Hölle, das Ziegenloch etc. S. 340.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Helmstadiensia. (Epist. itinerar. Centur. II. Epist. 41 ad dominum Christ. Stephan Scheffelium d. d. 11. Sept. 1745; Gesammtausgabe der Centur. II, 1749, S. 419—429.) * *Bibl. Wolfenb.* [1917.

[Enthält beiläufig auch Angaben über die Funde in der Baumannshöhle.]

Brückmann, [Franz Ernst], Von einem ausgegrabenen Elephantengerippe. (Braunschweig. Anzeigen 1748, St. 63, S. 1267.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [1918.

[Bei Kloster Ilefeld am Süd-Harz nahe Maderode.]

Ritter, Alb., Supplementa scriptorum suorum historico-physicorum una cum syllabo fossilium Carlshuttensium. Cum figg. aen. et icone autoris. Helmstaedt 1748. 4°. 120 Seit. [1919.

[Enthält z. B. S. 105 u. 106 Angaben über Hirschgeweih und Reste vom Höhlentiger (Felis spelaea) aus der Scharzfeldischen Höhle.]

Hoffmann, E. C., Vom Ursprunge der Mansfeldischen Kupferschiefer und den darinnen und darauf befindlichen Fischen. Sendschreiben an Franz Ernst Brückmann. (Grundig's Neue Versuche Nützlicher Sammlungen zu d. Natur- und Kunstgeschichte, sonderlich in Ober-Sachsen. Bd. I, 1748, S. 463.) * *Bibl. Göttingen.* [1920.

[Leibnitz, Gottfried Wilhelm] Leibnitius, Godefredus Guilielmus, Protogaea sive de prima facie telluris et antiquissimae historiae vestigiis in ipsis naturae monumentis dissertatio ex schedis manuscriptis viri illustris in lucem edita a Christiano Ludovico Scheidio. Mit 12 Kupfertafeln. Goettingae sumptibus Joh. Guil. Schmidii Bibliopolae universit. A. S. H. 1749. XXXII + 86 Seit. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1921.

Digitized by Google

[Darin z. B. auf Fol. XII neben Einhorn von Quedlinburg Mammuthreste von Thiede bei Steterburg: „Dens animalis marini Tidae prope Steterburgum e colle limose effossi" abgebildet. §. 7 Brocken: „De Bructero monte et fontium origine", §. 34 Knochen aus der Baumannshöhle: „De ossibus, maxillis, craniis et dentibus minoribus et majoribus, quae in antro Baumanniano et alibi etiam apud nos inveniuntur". §. 36 Beschreibung der Scharzfelder Höhle, §. 37 desgl. der Baumannshöhle etc. Das Werk erschien im selben Jahre deutsch unter dem Titel:]

Leibnitz, Gottfried Wilhelm, Protogaea oder Abhandlung von der ersten Gestalt der Erde und der Spuren der Historia in den Denkmalen der Natur. Herausgegeben von Chr. L. Scheidt; in's Teutsche übersetzt von M. W. L. G. Leipzig u. Hof 1749, Vierling. 8⁰. 124 Seit. [1922.

[Leibnitz' Protogaea war schon 1692 verfasst, ist aber, von einer ganz kurzen Ankündigung in den Acta Eruditorum von 1693 (s. ob.) abgesehen, erst 57 Jahre später von Scheidt veröffentlicht worden.]

Erkerodische Fossilien, von Herrn Pastor Falk [richtiger Joh. Friedr. Falcke] zu Evessen bei Wolffenbüttel entdeckt. (Neue Versuche nützlicher Sammlungen zur Natur- und Kunst-Geschichte, sonderlich von Ober-Sachszen, Thl. XV, Schneeberg 1750, S. 203. * *Bibl. Göttingen.* Vergl. Braunschw. Anzeig. 1747, S. 1913 u. 1937. * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschweig.*) [1923.

[Die erwähnten Fossilien sind von Johann Friedrich Falcke am 28. Juni 1747 bei Erkerode entdeckt.]

Knorr, Georg Wolfgang, Lapides diluvii universalis testes, quos in ordines et species distribuit, suis coloribus exprimit, aerique incisos in lucem mittit etc. Nürnberg 1750. Fol. — Vergl. das spätere deutsche Werk desselben Verfassers: Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur und Alterthümern des Erdbodens etc. 4 Theile. Nürnberg 1755—1773. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1924.

Scheffer, August, Beschreibung der Baumanns- und Schartzfeldischen Hölen auf dem Hartz. [Mitgetheilt nach dem Tode des Verfassers.] (C. G. Grundig's Neue Versuche nützlicher Sammlungen zur Natur- und Kunst-Geschichte, sonderlich von Ober-Sachszen, Bd. II, Thl. XIX, Schneeberg 1751, Nr. 1, S. 565.) * *Bibl. Goettingen.* [1925.

[Beschreibung der Höhlen nach eigener Anschauung und nach einem von Friedrich Heyns am 26. August 1694 ausgeführten Besuche. Die Abhandlung ist schon 1697 in Tenzel's Monathlichen Unterredungen gedruckt, wo über die Baumannshöhle S. 657—666 gehandelt wird und über die Scharzfeldische Höhle S. 666—672; vergl. oben 1751.]

Brückmann, [Franz Ernst], Nachricht von einigen im Fürstenthum Grubenhagen entdeckten Knochen eines unbekannten Thieres. (Braunschweig. Anzeigen 1751, St. 64, S. 1289.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [1926.

[Bei Hörden oder Hörn, Amt Herzberg, in einer Mergelgrube.]

Scheffer's, August, Im Jahr 1663 gethane Hartz-Reise. Aus dessen Handschrift mitgetheilt von [G. Chr.] Kreisig. (C. G. Grundig's

Neue Versuche nützlicher Sammlungen zur Natur- und Kunst-Geschichte, sonderlich von Ober-Sachszen, Bd. II, Thl. XXIII, Schneeberg 1752, S. 943 — 974.) * *Bibl. Goetting.* [1927.
[Giebt auch Nachricht über die Baumanns-Höhle etc.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Blankenburgica. (Epistolar. itinerariar. Centur. III. Epist. 75 [ultima], ad dom. Joh. Gottfr. Müller d. d. 7. Jan. 1753, S. 994 — 998.) * *Bibl. Wolfenb.* [1928.
[Erwähnt S. 997 auch die Baumanns-Höhle.]

v. Uffenbach, Zacharias Conrad, Merkwürdige Reisen durch Niedersachsen, Holland und England, herausgegeben von Johann Georg Schellhorn. [Mit einer Lebensbeschreibung des Verfassers, † 6. Januar 1734, von Johann Georg Hermann.] 3 Theile. 8⁰. Frankfurt und Leipzig 1753—1754. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1929.
[Die Reise durch das Braunschweigische steht in Th. I, die nach Bremen und Umgegend in Th. II; im Anhange des Th. I findet sich mit Anmerkungen von dem Verfasser versehen: Friedrich Hofmann's Kurze Beschreibung einer Reise so er a. 1692 von Halberstadt aus nach der Baumanns-Höhle gethan, S. 529—536; J. F. Buschenfeldt's Brief an Herrn D. Hofmann in Halle von der Baumanns-Höhle zu Rübeland bey Blankenburg, d. d. 12. Mai 1699, S. 537—542; und Nachricht über die gezeichneten Figuren von der Baumanns-Höhle, S. 543 — 544.]

Kundmann, Joh. Christian, Promptuarium (Collectio) rerum naturalium et artificialium etc. Breslau 1753. 8⁰. † [1930.

Hollmann, Samuel Christ., Ossium fossilium, insolitae magnitudinis, in praefectura vicina Herzbergensi anno 1751 e merga erectorum, descriptio. (Commentationes Societ. Reg. Scient. Goettingens. Tomus II ad Annum 1752, Nr. 8 v. 8. Jan., fortges. am 1. Juli 1752, Goetting. 1753, p. 215—280.) * *Bibl. Götting.* [1931.
[Knochen vom Mammuth, Rhinoceros u. s. w. zwischen Herzberg und Osterode gefunden 1751; die Abhandlung ist später deutsch unter dem Titel: „Beschreibung der im Amt Herzberg ausgegrabenen grossen Knochen, mit Erläuterungen“ abgedruckt in S. C. Hollmann's Sammlung zufälliger Gedanken. 6. Sammlung 1776.]

Lesser, Friedrich Christian, Einige kleine Schriften theils zur Geschichte der Natur, theils zur Physicotheologie gehörig. Leipzig u. Nordhausen, Johann August Cöler in Ellrich, 1754. 8⁰. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1932.
[Enthält: I. Nachricht von natürlichen Merkwürdigkeiten der Fürstlich Schwartzburg-Rudolstädtischen Unter-Herrschaft Frankenhausen S. 5 — 98. II. Von merkwürdigen natürlichen Sachen des Gräflichen Stollbergischen Amtes Hohenstein S. 99 — 137, und erwähnt in letzterem z. B. das Zwergloch, die Kelle genannte Höhle, das Ziegenloch etc.]

M[eyer, C. Fr.], (Pastor), Von der Harzburgischen Höhle. (Braunschweig. Anzeigen 1756, St. 9, S. 145—150. * *Städt. Bibl. Braunschweig; Bibl. Wolfenb.*; Mineralogische Belustigungen, Leipzig I, 1768, S. 117.) [1933.

M[eyer, C. Fr.], Von den Harzburgischen Fossilien. (Braunschweig. Anzeigen 1756, St. 88 u. 89, S. 1481 — 1486 u. 1500 — 1503.)

Digitized by Google

Derselbe: Von den Schöppenstädtischen Fossilien. I. (Ebenda, St. 104, S. 1745 — 1752.) II. (Ebenda 1757, S. 53 — 60 u. 68 — 75. * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenbüttel*; Mineralogische Belustigungen, Leipzig I, 1768, S. 121.) [1934.

Schreber, Joh. Christ., Lithographia Halensis. Halle 1758. 4⁰. — Neue Ausgabe von Joh. [...] Lange, ebenda 1759. 8⁰. † [1935.

Regensberger, D., [Ueber die Baumannshöhle.] (Monatlicher Nachtrag für die wöchentlichen Nachrichten 1760, St. 9, S. 65 ff.) [1936.

Zückert, J. Fr., Die Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Ober-Hartzes. Berlin, Friedrich Nicolai, 1762. 8 + 212 S. * *Bibl. Wolfenb.* [1937.

[Erwähnt auch die Scharzfelder Höhle, und zwar nach Struckmann zuerst mit dem Namen Einhornhöhle.]

Walch, Joh. Ernst Immanuel, Das Steinreich systematisch entworfen. Mit vielen [24] Kupfern. Halle, Johann Justinus Gebauer, 1762. 8⁰. 36 + 140 + 7 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschweig.* [1938.

[Enthält viele Litteratur-Angaben.]

Walch, J. E. E[manuel], Recueil des Monumens des Catastrophes que le globe de la terre a essuiées, contenant des pétrifications etc. avec leur description par George Wolfg. Knorr. Mit vielen Tafeln. 4 Bände 1767 — 1778. [1939.

[Das Werk ist in holländischer Uebersetzung erschienen, Amsterdam 1773, und in deutscher Bearbeitung unter folgendem Titel:]

Walch, J. E. J., Die Naturgeschichte der Versteinerungen zur Erläuterung der Knorrischen Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur. Mit 56 Tafeln. 4 Bände. Nürnberg 1768—1773. * *Nat. Mus. Braunschw.* z. Th. [1940.

[Das Werk enthält Näheres über die Mansfelder Fossilfunde.]

Bergmann, T., Physikalische Beschreibung der Erdkugel. 2 Bde. 8⁰. 1769. † [1941.

[Erwähnt in Bd. II ausführlich die Baumannshöhle.]

Ballenstedt, Joh. Arnold, Der erste Versuch über Einige Merkwürdigkeiten der Braunschweigischen Länder. Schulprogramm. Einladung z. 28. Januar 1771. Helmstedt [1771]. 4⁰. 28 Seit. * *Archiv Wolfenb.* [1942.

Meineke, [Johann Christoph] (Oberwiederstedt in der Grafschaft Mansfeld), Von dem Mangel der würklichen Originale zu den meisten Versteinerungen. (Der Naturforscher, Halle, St. I, 1774, S. 221 — 228.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1943.

[Spricht auch von Mansfeldischen Fossilien, z. B. Fischen.]

Ballenstedt, Joh. Arnold, Von den Merkwürdigkeiten der Braunschweigischen Länder besonders des Elms. Schulprogramm. Einladung z. 1. August 1776. Helmstedt [1776]. 4⁰. * *Archiv Wolfenb.* [1944.

Meineke, Johann Christoph, Mineralogische Bemerkungen 4. Stück. IV. Von einem versteinerten Schwalbenneste [von Artern]. (Der Naturforscher, Halle, Stück 9, 1776, S. 260 — 261.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1945.

Meineke, Johann Christoph, Von einem an dem Ufer der Elbe bey Dessau gegrabenen Elephantenzahn. (Beschäftigung d. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin, Bd. 3, 1777, S. 479 — 481.) [1946.

Digitized by Google

de Luc, J. A., Lettres physiques et morales sur les montagnes, sur l'histoire de la terre et de l'homme, adressées à la reine de la Grande Bretagne. La Haye et Paris 1778—1781. 3 Thle. * *Nat. Mus. Braunschw.* Die Deutsche Uebersetzung erschien zu Leipzig 1781—1782 von J. S. T. Gehler in 2 Bänden u. d. T.: Physikalische und moralische Briefe über die Geschichte der Erde und des Menschen. [1947.

[In Bd. II, S. 229 die Beschreibung eines im Jahre 1778 ausgeführten Besuches der Einhornhöhle oder des Einhornlochs. Im 3. Bde., S. 163—239 wird vom Harz überhaupt gehandelt, ebenso in Bd. I, S. 434—460.]

Beschreibung der Baumannshöhle. (Deutsches Museum 1779, I, S. 22 ff. † [1948.

Bemerkungen auf einer Reise nach Eisleben. (Deutsches Mus. 1780, St. 4, S. 369—376; nachgedruckt in Reisebemerkungen III, S. 3—14.) † [1949.

[Ueber den Brocken und die Baumanns-Höhle.]

Fuchs, J. C., Fortgesetzter Beytrag zur Geschichte merkwürdiger Versteinerungen und Steine. (Schrift. der Ges. Naturf. Freunde Berlin I, 1780, S. 320; IV, 1783, S. 230; V, 1784, S. 289; VI, 1785, S. 227.) [1950.

[Erwähnt auch Knochenfunde aus der Baumanns-Höhle.]

Silberschlag, Joh. Esaias, Geogenie oder Erklärung der mosaischen Erderschaffung nach physikalischen und mathematischen Grundsätzen. Mit Tafeln. Berlin 1780—1783. 4 Theile. [1951.

[Giebt in Theil I, S. 65—78 eine Beschreibung und auf Taf. 4 Abbildung der Baumanns-Höhle.]

v. Trebra, F. W. H., Bergmännische Beobachtungen auf einer Reise nach Blankenburg. (Leipziger Magazin z. Naturkunde, Mathematik und Oekonomie, St. II, 1782, S. 187.) † [1952.

[Handelt auch von der Baumanns-Höhle.]

Sander, H., Beschreibung einer Tropfstein-Höle in der Landgrafschaft Sausenburg. (Der Naturforscher, Halle, Stück 18, 1782, S. 167—181.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1953.

[Spricht auch eingehender von der Baumanns-Höhle.]

Hüttig, Johann Gottfried, Kurze Beschreibung einer Reise nach dem Harz-Gebürge, besonders nach dem Brocken und der berühmten Baumanns-Höhle, im Jahr 1782. (J. E. Fabri's Geographisches Magazin. Dessau u. Leipzig. Bd. 2, Heft 5, 1783, S. 62—71.) † [1954.

Habel, C. F., Etwas von Versteinerungen in Gyps. (Schriften der Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin IV, 1783, S. 306.) [1955.

[Darin ist z. B. erwähnt ein Hirschgeweih aus einem Gypsbruche im Wernigerödischen.]

Meineke, [Johann Christoph], Ueber die bei Herzberg ausgegrabenen grossen Knochen. (Hannoversches Magazin 1786, St. 35.) † [1956.

Meineke, [Johann Christoph], Vermischte Anmerkungen über verschiedene Gegenstände aus der Naturgeschichte, sonderlich des Steinreichs. (Der Naturforscher, Halle, St. 20, 1784, S. 185—210.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1957.

[Spricht z. B. S. 198 von fossilen Elefantenknochen von Hettstedt in der Grafschaft Mansfeld.]

Eingang der Baumannshöhle, gezeichnet von Nathe. [Goekingks Journ. v. u. f. Deutschland, Januar 1784.) † [1958.

Digitized by Google

Weppen, J. A., Etwas von den Merkwürdigkeiten der Gegend um Oldershausen. (Goekingks Journ. v. u. f. Deutschland 1785, St. 8 u. 1786, St. 1.) † [1959.
[Handelt auch von der Stauffenburg-Höhle, Versteinerungen, Menschenknochen etc.]
Meineke, Johann Christoph, [Ueber Versteinerungen aus dem Mansfeldischen.] (Der Naturforscher, Halle, St. 21, 1785, S. 180; 22, 1787, S. 145.) — Desgl. von Quedlinburg. (Ebenda, St. 22, 1787, S. 157.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [1960.
Ballenstedt, J. G. J., Spaziergang vom Elm bis an den Hakelwald. Helmstedt 1785. [1961.
Historische Merkwürdigkeiten vom Ihdtberge. (Holzmin. Wochenbl. 1786, St. 30 v. 29. Juli, S. 241—248. 8⁰.) * *Bibl. Wolfenb.* [1962.
Ueber die Versteinerungen und Alterthümer der Gegend um Schöningen. (Gelehrte Beyträge zu den Braunschweig. Anzeigen 1787, St. 3 u. 5, S. 9—12 u. 17—20.) * *Bibl. Wolfenb. etc.* [1963.
Gleim, J. B., Reisen durch Ober- und Niedersachen. Halle 1787. Commiss. J. C. Hendel. kl. 8⁰. VI + 189 Seit. [1964.
[Erwähnt S. 113—116 die Baumannshöhle, S. 84—85 die Scharzfelder Höhle etc.]
Ilse, ... d. ält., Kupferstich, darstellend das Profil der Baumannshöhle 1788. † [1965.
Stübner, Johann Christoph, Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg etc. [ausführliche Angaben über die verschiedenen Titel der II. u. III. Ausgabe von 1793 u. 1800 s. oben unter Allgemein.]. 2 Bände. I. Bd. Wernigerode 1788. II. Bd. ebenda 1790. * *Bibl. Wolfenb.* [1966.
[Der II. Theil handelt von der Naturgeschichte und den Höhlen des Harzes, z. B. ziemlich ausführlich von der Baumanns- und Biels-Höhle.]
Beschreibung der ohnweit der Baumannshöhle vor Kurzem entdeckten Bielsteinshöhle, sonst Mahlloch genannt. (Hannoversches Magazin, Jahrg. 26, 1788, Nr. 68.) † [1967.
Lasius, Georg Sigismund Otto, Beobachtungen über die Harzgebirge nebst einem Profilrisse, als ein Beitrag zur mineralogischen Naturkunde. Hannover, Helwing, 1789. 2 Theile. 8⁰. 38 + 559 Seit. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1968.
[Handelt z. B. in Th. I, S. 194—215 auch über die Einhornhöhle.]
Schröder, Christian Friedrich, Naturgeschichte und Beschreibung der Baumanns- und besonders der Bielshöhle, wie auch der Gegend des Unterharzes, worin beyde belegen sind. Hildesheim 1789. 8⁰. 64 Seiten. — II. Aufl. „Nebst den Jahrbüchern der Bielshöhle von 1788 bis 1796. Berlin, Friedr. Vieweg d. ält., 1796. 8⁰. 223 Seiten. * *Bibl. Wolfenb.* [1969.
Nachtigal, ..., Bruchstücke aus Briefen über den Harz. (Deutsche Monatsschrift 1795, Nr. 2, S. 150.) † [1970.
[Ueber die „Heuscheune", Höhle an der Rosstrappe.]
Wiedemann, [Christ. Rud. Wilh.], Ueber die Heuscheune, eine Höhle des Harzes von jüngerem Ursprunge. (Braunschweig. Magazin 1796, St. 17, S. 257.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1971.
[Wagner, H.], Reise durch den Harz und die Hessischen Lande. Besonders in Hinsicht auf Naturschönheiten, Anbau und Alterthümer. Von dem Verfasser der Briefe über die Pfalz am

Digitized by Google

Rhein und deren Nachbarschaft. Braunschweig, Schulbuchhandlung, 1797. 8⁰. 20 Bogen, 327 Seit. * *Bibl. Wolfenb.* [1972.
[Enthält z. B. eine Beschreibung von Rübeländer Höhlen. Die Reise nach dem Brocken ist abgedruckt in Olla Potrida 1797, St. 4, S. 22.]

Rosenmüller, ..., (Professor in Leipzig), und [**W. G.**] **Tilesius**, Beschreibung merkwürdiger Höhlen. Ein Beytrag zur physikalischen Geschichte der Erde. Mit Kupfertafeln. 2 Bände. 8⁰. Leipzig, I, 1799; II, 1805. [1973.
[Behandelt auch die Harzer Höhlen. In Bd. II, S. 315 wird z. B. auf Grund von Leibnitz' Protogaea eine Beschreibung der Einhornhöhle gegeben.]

Küttner, C. G., Reise durch Teutschland, Dänemark etc. in den Jahren 1797, 1798 u. 1799. 6 Bände. 8⁰. Leipzig 1801. † [1974.
[In Th. 4, S. 561 ff. soll die Bielshöhle abgehandelt sein.]

Ritter, C. W., Beschreibung der grössten und merkwürdigsten Höhlen der Erde, allen Verehrern des Erhabenen und Schönen in der Natur gewidmet. 3 Theile. 8⁰. Hamburg, I. Thl. 1801, II. Thl. 1803, III. Thl. 1806. [1975.

Blumenbach, Jo. Frider., Specimen Archaeologiae Telluris terrarumque inprimis Hannoveranarum. Goettingae, Henric. Dieterich, 1801. 8⁰. Mit Kupfertaf. 28 Seiten; auch 1803. 4⁰. * *Bibl. Götting.* [1976.
[Die am 14. November 1801 abgeschlossene Abhandlung ist auch abgedruckt in Commentationes societatis regiae scientiarum Goettingensis. Vol. XV ad Ann. 1800 — 1803. Goetting. 1804, p. 132 — 156; wichtiger ist die am 20. Novemb. 1813 abgeschlossene zweite Abhandlung desselben Verfassers, welche in den Commentationes recentior. Vol. III, p. 12 veröffentlicht ist u. folg. T.:]

Specimen etc. alterum. Goettingae, Henric. Dieterich, 1816. 4⁰. * *Bibl. Götting.* [1977.
[§. 1. Fossilien von Osterode; §. 2. Elephas primigenius; §. 3. Hercynia silva; §. 5. Rhinoceros; §. 7. Ursus spelaeus. — Auch Hyänenfund.]

Lehmann, H. L., Jahrbücher der Bielshöhle von 1796 — 1803, nebst kurzer Beschreibung der Höhle. 1803. [1978.
[Wird von J. G. J. Ballenstedt citirt, vergl. Braunschw. Mag. 1824, S. 716.]

Spieker, C. W., Meine Reise von Halle nach dem Brocken in dem Jahre 1802 [richtiger 1800]. Zunächst für die Akademisten in Halle. Halle 1803. Joh. Christ. Hendel. 8⁰. XIII + 218 S. * *Nat. Mus. Braunschw.* [1979.
[Enthält in besonderen Capiteln Beschreibungen der XIII. Baumannshöhle, S. 131—142, XIV. Bielshöhle, S. 142—147.]

Eine zweite Bearbeitung erschien unter dem veränderten Titel: Spaziergang durch den Harz nach dem Brocken. Ein Begleiter für Harzreisende. Leipzig. Litterarisches Central-Comptoir. 1813. [1980.
[Derselbe Verfasser gab 1852 mit Benutzung der Reise von 1800 ein ganz neues Werk heraus, s. unten.]

Cuvier, G., Mémoire sur les ossemens du genre de l'ours qui se trouvent en grande quantité dans certaines cavernes d'Allemagne et de Hongrie. Mit 7 Tafeln. (Annales du Muséum d'hist. nat. Paris, Tome VII, 1806, p. 301 — 372.) [1981.

Digitized by Google

[Erwähnt z. B. die Funde aus der Einhorn-Höhle und den in Göttingen aufbewahrten Schädel vom Höhlenlöwen p. 303, 319, 324, 329.]

Weppen, J. A., Etwas über die Zoolithen-Höhlen. (Schriften Soc. Min. Jena, Bd. II, 1806, S. 113 — 118.) † [1982.

Gottschalk, [Caspar] Friedrich, Taschenbuch für Reisende in den Harz. Mit 2 Ansichten und einer illuminirten Charte. Magdeburg, G. Ch. Keil, 1806. kl. 8°. 485 Seiten. * *Nat. Mus. Braunschw.* — II. Aufl., Magdeburg, Heinrichshofen, 1817; ebenda: III. Aufl., 1823, IV. Aufl. 1833, V. Aufl. 1843. * *Bibl. Wolfenb.* [1983.

[Bespricht z. B. in der I. Aufl., S. 107 die Baumannshöhle, S. 111 die Bielshöhle, S. 385 das Einhornloch bei Scharzfeld und S. 434 das Weingartenloch bei Lauterberg; in den folgenden Auflagen in anderer Anordnung.]

Blumenbach, Jo. Frider., Specimen historiae naturalis antiquae artis operibus illustratae eaque vicissim illustrantis. (Commentationes societatis regiae scientiarum Goettingensis. Vol. XVI ad Ann. 1804 — 1808. Goettingae, Henric. Dieterich, 1808. p. 169 — 198.) * *Bibl. Götting.* [1984.

Blumenbach, Jo. Frider., Knochenfunde zwischen Osterode und Dörste. (Göttinger Gelehrte Anzeigen 1808, Nr. 88, S. 873; Allgem. Anz. d. Deutschen v. J. 1808, Mon. Sept., Nr. 253.) * *Bibl. Götting.* [1985.

[Ueber Rhinoceros-, Hyaenen- u. and. Fossilfunde bei Osterode a. Harz; dabei auch über die Knochenfunde von Thiede. — Die ausführliche Abhandlung über dieselben Knochenfunde von 1816 ist schon oben als Specimen ... alterum aufgeführt; siehe 1801.]

Weppen, J. A., Nachricht von einigen besonders merkwürdigen Versteinerungen und Fossilien seines Kabinets. (Leonh. Mineral. Taschenb., Bd. II, 1808, S. 158; Nachtrag, Bd. III, 1809, S. 68.)
[Auch vom Harze etc.] [1986.

Hausmann, J. F. L., Etwas über die fossilen Ueberreste von Thieren der Vorwelt, nebst der Nachricht von einem bei der Wilhelmshütte gefundenen fossilen Elephanten-Backenzahn. (Braunschw. Magazin 1808, St. 41, S. 657. f.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1987.

[Ueber die Funde von Tiger, Löwe etc. in der Scharzfelder Einhornhöhle und die Thieder Funde u. s. w.]

Jahrbücher der Baumannshöhle oder Verzeichniss derer, welche die Baumannshöhle befahren haben, nebst Beschreibung derselben. Quedlinburg 1809. 8°. [Die Jahrbücher gehen bis 1730 zurück.] * *Bibl. Wolfenb.* [1988.

Beschreibung der Baumannshöhle und deren Merkwürdigkeiten bei Rübeland. Zu haben bei dem Führer Moritz Schünemann zu Rübeland. 8°. O. O. u. J. [aus den ersten Jahrzehnten des 19. Jahrhunderts.] * *Städt. Bibl. Braunschw.* [1989.

Ballenstedt, [J. G. J.], Vorläufige Nachricht von der Entdeckung eines unbekannten Thiers der Vorwelt, bei Offleben, im Canton Schöningen. (Beilage vermischten Inhalts z. Helmstädtischen Wochenblatt 1811, St. 8 u. 9, S. 106—130.) * *Bibl. Wolfenb.* [1990.

Ballenstedt, [J.] G. [J.], Letztes Resultat der Entdeckung eines unbekannten Thiers der Urwelt bei Offleben, im Canton Schöningen. (Beilage vermischten Inhalts z. Helmstädtischen Wochenblatt 1811, St. 23 u. 24, S. 333 — 349.) * *Bibl. Wolfenb.* [1991.

Digitized by Google

Lichtenstein, [A. A. H.], (Abt), Summarischer Bericht über die am 16. April 1811 bei Offleben ausgegrabenen Ueberreste von alten Thiergerippen aus der Vorwelt. (Braunschweig. Magazin 1811, S. 499.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1992.

Hausmann, J. F. L., Der Thieder Hügel. Ein kleiner Beitrag zur Kenntniss der bunten Sandstein- und älteren Flötzgyps-Formation. (Annal. d. Wetterauischen Gesellsch. f. d. gesammt. Naturkunde, Bd. II, 1811, S. 1—8.) † [1993.

Cuvier, George, Recherches sur les ossemens fossiles. Paris 1812. [Zusammenhängender Abdruck verschiedener Abhandlungen, welche der Autor vorher einzeln in den Annales du Muséum d'Histoire Naturelle Paris veröffentlicht hatte.] II. Aufl. Paris 1821. III. Aufl. Paris 18.. IV. Aufl. Paris 1834—1836. 10 Bände Text in 8⁰. 2 Bände Atlas in 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [1994.

[An verschiedenen Stellen werden die Fossilfunde unseres Gebietes erwähnt, z. B. in der IV. Aufl. Bd. II, p. 1—232 bei Elephas primigenius, Bd. III, p. 122—176 bei Rhinoceros, Bd. VII, p. 452—455 bei Felis spelaea etc. Ebenda wird auch auf Taf. XXXVI, Fig. 2 u. 8 ein bei Scharzfeld gefundenes Unterkiefer-Fragment von Felis spelaea abgebildet.]

Gleim, J. B., Reise nach dem Brocken, der Baumannshöhle, der Bielshöhle und der Rosstrappe. Quedlinburg, Friedrich Joseph Ernst, 1816. kl. 8⁰. VI + 122 Seit. — Neue Ausgabe. Mit Kupfer. Quedlinburg o. J. [1995.

Mirus, [J. F. G.], Die Gipsgruben bei Thiede merkwürdig durch die in denselben entdeckten Gebeine von ungeheuren Thieren aus der Vorwelt. (Braunschweig. Magazin 1817, St. 14, S. 209—222.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1996.

Hausmann, J. F. L., Kurze Mittheilung über den Fund fossiler Thiere bei Thiede im Thon über dem Gyps-Flötz. (Leonh. Mineralog. Taschenb., Bd. XI, 1817, S. 227.) [1997.

Gelpke, [Aug. Heinr. Christ.], Eine kurze Darstellung über die Verschüttungsart der bei dem Dorfe Thiede ausgegrabenen Knochen von Elephanten und Rhinocerossen. (Braunschweig. Magazin 1817, St. 9 u. 10, S. 129—144, 145—152.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [1998.

B[allenstedt], J. G. [J.], Bemerkungen über die fossilen Knochen von Thieren der Urwelt bei Thiede. (Braunschweig. Magazin 1817, St. 22 u. 23, S. 337—352, 353—362.]. * *Bibl. Wolfenb.* [1999.

Klingemann, August, Kunst und Natur. Blätter aus meinem Reisetagebuche. Braunschweig, G. C. E. Meyer. 8⁰. Bd. I, 474 Seit. Neue Aufl. ebenda 1823. — Bd. II, 492 Seit. Neue Aufl. ebenda 1823. — Bd. III, auch u. d. T.: Erinnerungsblätter. Mit P. A. Wolff's Porträt, ebenda 1828, 405 Seit. * *Nat. Mus. Braunschw.* [2000.

[Erwähnt z. B. in Bd. I, S. 14 die Mammuthfunde von Thiede.]

de Blainville, D., Sur les Ichthyolithes ou les Poissons fossiles. (Nouv. Dict. d'Hist. Nat. Bd. XXVIII, 1818.) Aus dem Französischen übersetzt. Herausgegeben und mit Anmerkungen versehen von J. F. Krüger u. d. T.: Die versteinerten Fische, geologisch geordnet und naturhistorisch beschrieben. Quedlinburg und Leipzig 1823. 8⁰. † [2001.

Digitized by Google

Bieling, Carl, Geschichte der Entdeckung auch Darstellung des geognostischen Vorkommens der bey dem Dorfe Thiede am Lindenberge im Herzogthume Braunschweig gefundenen merkwürdigen Gruppe fossiler Zähne und Knochen urweltlicher Thiere. Mit 1 Kupfertafel. Wolfenbüttel, gedruckt bei C. H. Bindseil o. J. [d. d. 12. Dec. 1818.] 16 Seiten. 4⁰. * *Archiv. Wolfenb.* [2002.

Zeppenfeldt, . . ., Beitrag zur Geschichte der Jägerei, insbesondere der Wolfsjagden im Hildesheimischen. (Hildesheimer Mittwochenblatt, Jahrg. II, 1818, Nr. 1 u. 2; J. D. Gerstenberg's Beiträge zur Hildesheimischen Geschichte, Hildesheim 1829/30, Bd. III, S. 156—163.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* [2003.

[Auch über Bären-Jagd bei Lutter a. B. 17. Oct. 1637.]

Ballenstedt, J. G. J., Die Urwelt oder Beweis von dem Daseyn und Untergange von mehr als einer Vorwelt. 3 Abtheilungen. Quedlinburg und Leipzig 1818, Gottfried Basse. 8⁰. I. Abth., II. Abth. (Geologisch-naturhistorische Abhandlungen), III. Abth. (Historisch-antiquarische Abhandlungen). — Neue Ausgabe 1819. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2004.

[Giebt in Abth. I, S. 69 z. B. Mittheilungen über fossile Säugethiere von Osterode a. Harz und in der geologisch-naturhistorischen Abth. II, S. 153—164 ein Verzeichniss der bis jetzt entdeckten Thiere der Urwelt nach Hausmann, wobei auch z. B. die Rede ist von dem Tiger oder Löwen der Scharzfelder Höhle und von den fossilen Thierresten aus dem Diluvium von Thiede.]

v. Soemmering, [Sam. Thom.], Ueber die in Leibnitz' Protogaea abgebildeten fossilen Thierknochen. (Grosses Magazin für Naturgeschichte des Menschen, Bd. III, St. 1, Nr. 3.) † [2005

[Auch über den Höhlenlöwen der Einhornhöhle bei Scharzfeld.]

Daehne, J. F. A., Spaziergang von Leipzig nach dem Harze und den umliegenden Gegenden, vorzüglich in botanischer und mineralogischer Hinsicht. Quedlinburg und Leipzig 1819. 8⁰. [2006.

[Erwähnt ausführlicher die Bielshöhle etc. bei Rübeland.]

Ballenstedt, J. G. J., und **J. F. Krüger,** Archiv für die neuesten Entdeckungen aus der Urwelt. Quedlinburg und Leipzig. Bd. I, 1819; II, 1820; III, 1821; IV, 1822; V, 1823; VI, 1824. *Bibl. Wolfenb.* [2007.

[Enthält viele auf unser Gebiet bezügliche Angaben, die z. Th. im Folgenden einzeln aufgeführt werden.]

Beschreibung der Becker-Biels-Höhle ohnweit Rübeland den Naturmerkwürdigkeits-Liebenden aufs Neue abgedruckt. Zu haben bey den Herumführern Hartung und Querfurt zu Rübeland. 8⁰. O. O. u. J. [etwa 1820]. * [2008.

v. Schlotheim, E. F., Die Petrefactenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte, durch Beschreibung seiner Sammlung versteinerter und fossiler Ueberreste des Thier- und Pflanzenreichs der Vorwelt erläutert. Mit 15 Tafeln. Gotha 1820. — Nachträge 1822 u. 1823. — Neue Ausgabe unter dem Titel: Merkwürdige Versteinerungen. Mit 66 Tafeln. Gotha 1832. [2009.

[Beschreibt u. A. auch Diluvial-, besonders Rhinoceros-Funde von Thiede.]

Schläger, . . ., (Pastor in Lauterberg), Das Weingartenloch bei Lauterberg. (Spiel's Vaterländisches Archiv, Bd. II. 1820, S. 108—113.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [2010.

Digitized by Google

Tetzner, ..., Nachricht von einem bei Hannover gefundenen Elephantenzahn. (Hannoversches Magazin 1821, S. 78, 98 u. 108.) [2011.

Ballenstedt, **J. G. J.**, Die neue oder die jetzige Welt. 2 Bände. 8°. Hannover 1821. [2012.

Krüger, **[J. F.]**, Die Versteinerungen im Fürstenthum Quedlinburg. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt, Bd. III, 1821, S. 265—325.) *Bibl. Wolfenb.* [2013.
[Spricht z. B. S. 279 vom Einhorn-Skelett, als Mammuth bez.]
Nachträge. (Ebenda, Bd. IV, 1822, S. 154—158.)

Körte, **W.**, Urstierschädel aus der Torfgräberei zu Frose. Mit Abbildung. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt, Bd. III, 1821, S. 326—331.) *Bibl. Wolfenb.* [2014.

Ballenstedt, **J. G. [J.]**, Urgeschichte des Elmes und seiner umliegenden Gegend. (Braunschweig. Magazin 1821, St. 1—3, S. 1—40.) * *Städt. Bibl. Braunschw.; Bibl. Wolfenb.* [2015.

Daehne, **J. F. A.**, Knochen von Thieren der Urwelt zu Thiede. (Gilbert's Ann. d. Phys., Bd. LVII, S. 315; Leonh. Mineralog. Taschenb. 1822, S. 568—572.) [2016.

Ballenstedt, **[J. G. J.]**, Die Versteinerungen des Elmgebirges. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt, Bd. IV, 1822, S. 44—76.) *Bibl. Wolfenb.* — Ders., Ueber das Daseyn des Einhorns. (Br. Mag. 1822, S. 673—696.) * *Städt. Bibl. Braunschw.* [2017.

Ballenstedt, **[J. G. J.]**, Die neuesten Entdeckungen aus der Vorwelt am Elmwalde. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt, Bd. V, 1823, S. 282.) *Bibl. Wolfenb.* [2018.

v. Baer, **Carl Ernst**, De fossilibus mammalium reliquiis in Prussia, adjacentibusque regionibus repertis. Regiomentan. 1823. [2019.

Krüger, **J. F.**, Geschichte der Urwelt in Umrissen entworfen. 2 Bände. 8°. Quedlinburg u. Leipzig 1822 und 1823. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2020.
[Erwähnt in Bd. II, S. 804—855 Rhinoceros und Felis-Arten aus der Einhornhöhle bei Scharzfeld, Hyäne von Herzberg, Canis vulpes L. aus dem Kalktuff des Leinethales bei Göttingen etc.]

Buckland, **W.**, Reliquiae diluvianae, or observations on the organic Remains, contained in caves, fissures and diluvial gravel, and on other geological Phenomenes, attesting the action of on universal deluge. London 1823. II. Aufl. 1824. — Deutsche Uebersetzung nach der II. Aufl. von L. Agassiz u. d. T.: Geologie und Mineralogie in Beziehung zur natürlichen Theologie, mit Anmerkungen und Zusätzen. Braunschweig 1838 und 1839. [2021.
[Bespricht und bildet ab u. A. auch die Baumanns- und Bielshöhle im Harz.]

Hoffmann, **Fr.**, Geognostische Beschreibung des Herzogthums Magdeburg, Fürstenthums Halberstadt und ihrer Nachbarländer. Mit 2 illuminirten Charten. Berlin 1823. 8°. (Auch u. d. T.: Beiträge zur genauen Kenntniss der geognostischen Verhältnisse Norddeutschlands. Th. I.) [2022.
[Erwähnt auch die Knochenfunde aus dem Torf der Gegend von Aschersleben.]

Niemann, **[Ludwig] F[erdinand]**, Handbuch für Harzreisende. Halberstadt, Fr. Aug. Helm, 1824. 8°. 8 + 184 Seiten. [2023.
[Bespricht ausführlich die Baumannshöhle.]

Digitized by Google

Ballenstedt, J. G. J., Die Vorwelt und die Mitwelt, wie auch Nachträge zur alten und neuen Welt. Braunschweig 1824, G. C. E. Meyer. 2 Theile. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2024.

Ballenstedt, Joh. Georg [J.], Gemälde von Blankenburg und seiner Umgegend. (Braunschweig. Magazin 1824. S. 42—45; S. 658—670; 674—702; 706—718. * *Bibl. Wolfenb.* u. *Städt. Bibl. Braunschw.*; vgl. auch die ähnliche frühere Abh. desselben Verfassers in der Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenblatt 1811, St. 1, S. 10—15. * *Bibl. Wolfenb.*) [2025.
[In dem Schluss-Artikel S. 709—718 werden die Baumanns- und Bielshöhle beschrieben.]

Wadzeck, Friedr., Reise von Berlin nach dem Harze. Berlin, Aug. Rücker, 1824. 12⁰. * *Bibl. Wolfenb.* [2026.
[Erwähnt auch die Baumanns-Höhle.]

Krüger, J. F., Urweltliche Naturgeschichte der organischen Reiche. 2 Bände. Quedlinburg 1825. gr. 8⁰. † [2027.

Ballenstedt, J. G. J., Kleine Schriften geologischen, historischen, topographischen, antiquarischen, etymologischen Inhalts. 2 Theile. Nordhausen 1826. [2028.
[Wiederabdruck von meist kleineren, früher veröffentlichten Aufsätzen, z. B. über die Vorzeit des Elms etc.]

Germar, E. F., Bemerkungen über die fossilen Knochen von Westeregeln. Mit 2 Tafeln. (Keferstein's Teutschland 1826, Bd. III, Heft 3, S. 601.) † [2029.

Goldfuss, G. A., Petrefacta Germaniae etc. Abbildungen und Beschreibungen der Petrefacten Deutschlands und der angrenzenden Länder. Mit Atlas. 3 Theile. Folio. Düsseldorf 1826 bis 1844. — II. Aufl. in 3 Bänden und 1 Supplementband herausg. von G. C. Giebel. Leipzig 1862—1866. [2030.
[Erwähnt mehrfach Funde aus unserem Gebiete.]

Hausmann, J. F. L., Ueber das Diluvialgeschiebe. (Göttinger Gelehrte Anzeiger 1827.) † [2031.

Marx, C., Ueber einige merkwürdige Fossilien im Braunschweigischen. 6 Abhandlungen. (Braunschweig. Magazin 1. 1828, St. 42, S. 778—780; 2. 1828, St. 47, S. 858—860; 3. 1829, St. 19, S. 306—310; 4. 1829, St. 49, S. 798—804; 5. 1829, St. 50, S. 805—808; 6. 1836, St. 12, S. 89—94. * *Bibl. Wolfenb.*; *Städt. Bibl. Braunschw.* Die ersten Artikel abgedruckt in Schweigger-Seidel's Jahrb. d. Chemie u. Physik, Bd. XXVII, 1829, S. 463.) [2032.
[Der dritte Artikel besonders handelt von den Funden bei Thiede.]

Ballenstedt, J. G. J., Wie und woher kamen die grossen Granitblöcke in die Lüneburger Hayde und in die norddeutschen Sandebenen? In welches Zeitalter der Welt gehören sie? (Braunschw. Mag. 1830, St. 3—5, S. 34—63, 75—80.) [2033.

Renner, J. G. Fr., Historisch-topographisch-statistische Nachrichten und Notizen von der Stadt Osterode am Harze. Mit 1 colorirten Tafel. Osterode 1833. August Sorge. [2034.
[Erwähnt z. B. auch die Fossilfunde der Gegend. S. 322—328.]

Agassiz, L., Recherches sur les poissons fossiles. Neufchâtel 1833—1843. 5 Bände. Mit Atlas. [2035.

Wächter, [Joh. Karl], Ueber die Lagerstätten fossiler Thierknochen, vorzüglich im Königr. Hannover und Herzogthum Braunschweig. (Hannoversches Magazin 1835, S. 513—555.) [2036.

Digitized by Google

Ludewig, A., Vaterlandskunde für Schule und Haus im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig, G. C. E. Meyer, 1835. 8⁰. * *Archiv Wolfenb.* [2037.
[Spricht S. 35 über Höhlen und Grotten, dabei auch von der Baumannshöhle.]

Helms, F., Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes. Der Urochs und der Bison. (Hannoversches Magazin 1836, St. 71 u. 72.) [2038.

Kurtze, G. A., Commentatio de Petrefactis, quae in schisto bituminoso Mansfeldensi reperiuntur. Halae 1839. † [2039.

Schönichen, W. [Ueber die ausgestorbene Thierwelt von Thüringen und dem Harz.] (v. Sydow's Thüringen und der Harz. Sondershausen. Bd. I, S. XXXVII, 1839.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2040.

Blumenhagen, Wilhelm, Wanderung durch den Harz. Mit 30 Stahlstichen. Leipzig, Georg Wigand. O. J. [1840]. 256 Seit. 8⁰. Auch u. d. T.: Das malerische und romantische Deutschland. Sektion V. Der Harz von W. Blumenhagen. * — II. Aufl. ebenda O. J. [1847]. — III. Aufl. ebenda O. J. [2041.
[Handelt S. 88—90 von der Baumanns- und Biels-Höhle.]

Germar, E. F., Die Versteinerungen des Mansfelder Kupferschiefers. Mit 2 Tafeln. Halle 1840. † [2042.

Kaup, J. [J.], Acten der Urwelt oder Osteologie der urweltlichen Säugethiere und Amphibien. Mit Tafeln. Darmstadt 1841. 8⁰.
[Erwähnt auch die Rhinoceros-Reste aus dem Diluvium von Thiede.] [2043.

Blasius, [J. H.], Bemerkungen über die naturhistorische Stellung und das Alter des bei Bortfeld gefundenen fossilen Stiers. Mit 1 Tafel. (Braunschweig. Magazin 1841, St. 22 vom 29. Mai 1841, S. 173—177.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [2044.

H[allbauer], C., Die Bielshöhle bei Rübeland am Harz. Ein Erinnerungsbuch für Harzreisende überhaupt sowie für Besucher der Bielshöhle insbesondere. Mit 2 perspectivischen Ansichten, 1 Grund- und 1 Profilriss. Braunschweig, Oehme u. Müller. 8⁰. 16 Seit. O. J. [1842]. * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [2045.

Rimrod, ..., Hörner und Stirnbein-Stück von Bos primigenius bei Quenstedt gefunden. (Bericht d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. J. 1841/42. 1842. — II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 18.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2046.

Schönichen, W., Die Baumannshöhle und Bielshöhle. (v. Sydow's Thüringen und der Harz. Sondershausen, Bd. VII, S. 243—253, 1842.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2047.

Ulich, ..., (Hüttenmeister in Sangerhausen), Knochen vorweltlicher Thiere aus dem Mergel bei Sangerhausen. (Bericht d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahre 1842/43 u. 1843/44; — II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 26.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschweig.* [2048.

Mie, ..., (Pastor in Esperstedt), Knochen von Ichthyosauren aus dem Muschelkalke bei Esperstedt. (Bericht d. naturwiss. Vereins d. Harzes f. d. Jahre 1842/43 u. 1843/44; — II. Aufl. Wernigerode 1856, S. 26.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2049.

v. Meyer, H., Zur Fauna der Vorwelt. Mit 112 Tafeln. Frankfurt a. M. 4 Bände. 1845—1849. † [2050.
[Bespricht auch die Fossil-Fauna unseres Gebietes.]

Giebel, C. G., Die fossile Hyäne mit besonderer Berücksichtigung der neuerdings [am Seveckenberge] bey Quedlinburg ausge-

Digitized by Google

grabenen zahlreichen Ueberreste. (Oken's Isis 1845, S. 483—506.) * *Bibl. Wolfenb.* [2051.

[**Giebel, C. G.**], Bericht über die von Dr. Giebel in den Diluvialablagerungen des Seveckenberges bei Quedlinburg aufgefundenen fossilen Knochen. (Oken's Isis 1845, S. 905—910.) * *Bibl. Wolfenb.* (S. a. N. Jahrb. f. Min. 1846, S. 459—462.) [2052.

Beschreibung der Baumannshöhle bei Rübeland am Harz und deren Merkwürdigkeiten. Mit 6 Zeichn. Braunschweig 1845. * [2053.
[Aus den 6 Zeichnungen scheint eine besonders erschienene lithographirte Tafel zusammengestellt zu sein: „Ansicht der 6 inneren Höhlen der Baumannshöhle". Später erschien:]

Die Baumannshöhle bei Rübeland am Harz. Zu haben in der Verkaufsbude von C. Grimm bei der Baumannshöhle zu Rübeland. Druck von C. Sachtleben. Wernigerode. O. J. 8⁰. 10 Seiten. * [2054.

Giebel, C. G., Beschreibung und Abbildung zweier in den Gypsbrüchen des Seveckenberges bei Quedlinburg ausgegrabenen kolossalen Rhinocerosschädel. Mit Tafel. Zeitz 1846. [2055.

Dunker, W., Monographie der norddeutschen Wealdenbildung etc. nebst einer Abhandlung über die in dieser Gebirgsbildung bis jetzt gefundenen Reptilien von Hermann von Meyer. Braunschweig 1846. Fol. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2056.
[Bezieht sich auch auf unser Gebiet.]

Giebel, Christoph Gottfried, Paläozoologie. Entwurf einer systematischen Darstellung der Fauna der Vorwelt. Merseburg 1846. Nulandt'sche Buchh. (L. Garke.) VIII + 359 Seit. * [2057.
[Wichtig wegen der litterarischen Nachweise. Besondere Funde aus unserem Gebiete kaum erwähnt.]

Brederlow, C. G. Fr., Der Harz. Zur Belehrung und Unterhaltung für Harzreisende. Braunschweig, C. W. Ramdohr, 1846. VIII + 571 Seit. 8⁰. (Vergl. Nr. 237.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2058.
[Ausführlich über die Baumanns- und Bielshöhle S. 312—319; über die Steinkirche und das Einhornloch S. 495—496, etc.]

Brehm, O[skar], Naturhistorische Wanderung durch einen Theil des Harzes im Monat August 1846. (Allgem. Naturh. Zeit. Jahrg. II, 1847, S. 104—115. * [Angaben über die Bielshöhle S. 112, auch über Vögel und Insecten.] [2059.

Giebel, C. G., Ueber die Knochen von Felis, Hyaena et Canis aus den Diluvialgebilden des Seveckenberges bey Quedlinburg. (Oken's Isis 1847, Heft VII, S. 522—546; vgl. ebenda noch einen späteren Aufsatz desselben Verfassers über das subhercynische Becken um Quedlinburg.) * *Bibl. Wolfenb.* [2060.

Hausmann, [Fritz], (Berg-Assessor), Vorlage von Knochen des Rhinoceros tichorhinus von Questenberg am Harz. (Protokoll der Plenarsitzung am 5. Aug. 1846 i. d. Bericht des naturwissensch. Vereins d. Harzes f. d. Jahre 1846/47, S. 8 u. 9.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2061.

Giebel, C. G., Die Gegend von Quedlinburg. (Neues Jahrb. f. Min. 1847, S. 53.) [2062.
[Handelt auch vom Diluvium des Seveckenberges.]

Giebel, C. G., Mittheilungen über Säugethierreste von Börnecke und Aschersleben. (Neues Jahrb. f. Min. 1847, S. 821.) [2063.

Giebel, C. G., Die Säugethiere der Vorwelt. Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere, monographisch dargestellt. Leipzig 1847. 8⁰. [2064.

Digitized by Google

[Bezieht sich vielfach auch auf die Vorkommnisse in unserem Gebiete, z. B. am Seveckenberge bei Quedlinburg.]

Ewald, J. W., Ueber Menaspis, eine neue fossile Fischgattung. (Monatsbericht der Berliner Akad. d. Wiss. 1848; abgedruckt in Karsten's Archiv f. Mineralogie.) [2065.

Giebel, C. G., De geognostica septentrionalis Hercyniae fastigii constitutione commentatio. Halle 1848. [2066.

Erman, A., und **P. Herter**, Bericht über eine Nachgrabung in der Baumannshöhle im Herbst 1851. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch., Bd. III, 1851, S. 320 — 329.) * [2067.

Beyrich, E., Bemerkung über das Verhältniss der hercynischen Geröllablagerungen zum nordischen Diluvium. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch., Bd. III, 1851, S. 382.) * [2068.

Giebel, C. G., Bericht über die Leistungen im Gebiete der Palaeontologie mit besonderer Berücksichtigung der Geognosie während der Jahre 1848 u. 1849. Berlin 1851. [2069.

Giebel, C. G., Gaea excursoria germanica. Deutschland geologisch, geognostisch und paläontologisch. Mit 1 Tafel. Leipzig 1851. [2070.

v. Meyer, Herm., Notiz über das Vorkommen von Saurierzähnen in dem Thone von Langelsheim. (Neues Jahrb. f. Min. 1851, S. 75.) [2071.

Giebel, C. G., Die Säugethiere und Vögel in der Knochenbreccie bei Goslar. (Jahresbericht d. nat. Ver. Halle, Jahrg. 4, 1851, Berlin 1852, S. 231 — 246.) [2072.

Spieker, C. W., Der Harz, seine Ruinen und Sagen. Zwei Reisen in den Jahren 1800 und 1850. Erinnerungsblätter. Berlin, Gebauer'sche Buchhandlung, J. Petsch. 8⁰. 1852. — II. Aufl. 1857. * *Nat. Mus. Braunschw.* [2073.

[Enthält Mittheilungen über die Baumanns- und Bielshöhle bei Rübeland S. 66 ff., die Steinkirche und das Einhornloch bei Scharzfeld S. 230, etc.]

Giebel, C. G., Deutschlands Petrefacten. Ein systematisches Verzeichniss aller in Deutschland und den angrenzenden Ländern vorkommenden Petrefacten nebst Angabe der Synonymen und Fundorte. Leipzig (1852—)1853. * [2074.

Giebel, [C. G.], Felis spelaea [v. Seveckenberge bei Quedlinburg]. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Bd. IV, 1854, S. 295—296.) [2075.

Giebel, [C. G.], Fossile Oberschenkel von Bos [vom Seveckenberge bei Quedlinburg]. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Bd. IV, 1854, S. 446 — 447.) [2076.

Ey, Aug., Harzbuch oder Der Geleitsmann durch den Harz. Mit 24 Stahlstichen und 1 Harzkarte. Goslar 1854. Ed. Brückner. 8⁰. 420 S. — II. verbess. Aufl. ebenda 1855. 8⁰. 502 Seit. * [2077.

[Handelt auch von den Höhlen.]

v. Meyer, Herm., Zur Fauna der Vorwelt. II. Abth. Die Saurier des Muschelkalks mit Rücksicht auf die Saurier aus dem bunten Sandsteine und dem Keuper. Frankfurt a. M. 1855. III. Abth. Die Saurier aus dem Kupferschiefer der Zechsteinformation. 1856. [I. Abth. bereits 1845—1849 erschienen, s. oben.] † [2078.

[Auch Beziehung auf unser Gebiet.]

Beyrich, E., Ueber das Vorkommen einer Paludina im Diluvium der Neustadt bei Magdeburg. (Zeitschr. d. deutsch. Geolog. Ges. Bd. VII, 1855, S. 449.) [2079.

Digitized by Google

Siegert [Johann Christoph], Ueber Knochenreste aus dem Diluvium von Westeregeln, angehörend dem Löwen, der Hyaene, dem Nashorn etc. (Bericht des naturwiss. Vereins d. Harzes f. die Jahre 1853 u. 1854. Blankenburg 1855. S. 22 u. 23; vergl. die frühere ganz kurze Mittheilung über fragliche Hyaenenknochen ebenda, Bericht f. d. Jahre 1847/48, S. 8.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2080.

Hensel, Reinhold, Beiträge zur Kenntniss fossiler Säugethiere, Insectenfresser und Nagethiere der Diluvialformation. Mit 1 Tafel XXV. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch., Bd. VII, 1855, S. 458—501 und Bd. VIII, S. 660; auch Sonder-Abdruck.) * [2081.

[Fossilreste von Lemmingen, Eichhörnchen etc. aus dem Diluvium von Quedlinburg.]

v. Meyer, Herm., Saurier aus der Kreide-Gruppe in Deutschland und der Schweiz. (Palaeontographica, Bd. VI, Lief. 1, S. 3, 1856.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2082.

Giebel, C. [G.], Ueber Herrn Hensel's diluviale Arvicolen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Bd. VII, 1856, S. 52—56.) [2083.

[Bezieht sich auf das Diluvium von Quedlinburg.]

Märtens, Karl, Ueber die Tropfsteinbildung in der Baumanns- und der Bielshöhle. (Neues Jahrb. f. Min. 1856, S. 537.) [2084.

Giebel, C. G., Ein räthselhafter Fisch aus dem Mansfelder Kupferschiefer. Mit 2 Tafeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, Bd. VII, 1856, S. 367.) [2085.

Giebel, C. G., Ueber Saurier und Fischreste aus dem Thüringer Keuper. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, Bd. VIII, 1856, S. 423 ff.) [2086.

Giebel, C. G., Dichelodus, ein neuer Fisch im Mansfelder Kupferschiefer. Mit Tafel. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, Bd. IX, 1857, S. 121.) [2087.

Chop, K., Neue Mittheilungen über die Zähne und Fischreste aus dem Schlotheimer Keuper. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, Bd. IX, 1857, Heft 2 u. 3.) [2088.

Blasius, J. H., Naturgeschichte der Säugethiere Deutschlands und der angrenzenden Länder von Mitteleuropa. Mit 290 Abbildungen im Text. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1857. [Auch unter dem Titel:] Fauna der Wirbelthiere Deutschlands und der angrenzenden Länder von Mitteleuropa. I. Band: Säugethiere. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2089.

[Erörtert auch die bei uns nicht mehr vorkommenden, aber früher verbreitet gewesenen Säugethiere.]

Giebel, C. G., Die Säugethiere in zoologischer, anatomischer und paläontologischer Beziehung umfassend dargestellt. Leipzig, Ambrosius Abel, 1858. 8⁰. — II. unveränd. Ausgabe, ebenda 1859. XVI + 1108 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2090.

[Darin sind ausführlich auch die fossilen Säugethier-Arten abgehandelt und bei diesen ist häufig auf die Funde von Quedlinburg etc. Bezug genommen.]

v. Grote, J. Reichsfreiherr, Die Lippoldshöhle und Lippold von Rössing. (Vaterländ. Archiv 1859, S. 196.) * *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [2091.

Schlönbach, A., Mittheilung über Fischzähne aus dem oberen Keuper von Salzgitter und Petrefacten der gleichalterigen Schichten bei Sehnde zwischen Hildesheim und Lehrte und bei

Digitized by Google

Hildesheim. (Neues Jahrb. f. Mineralogie 1860, S. 694; vergl. ebenda S. 513.) [2092.
Stiehler, [August Wilhelm], Reste von Bos primigenius bei Quedlinburg und Frohse. (Berichte des naturwiss. Vereins d. Harzes f. die Jahre 1859 — 1860, Wernigerode 1861, S. 48.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2093.
Leibrock, Gustav Adolf, Zur Heimathkunde, Mittheilungen aus dem Harze. 1. Die Baumannshöhle. (Hirsche's Schulblatt für d. Gemeindeschulen des Herzogthums Braunschweig in Stadt und Land, Jahrg. I, 1861, S. 180—187.) * *Bibl. Wolfenb.* [2094.
v. Meyer, Hermann, Placodus Andriani aus dem Muschelkalk der Gegend von Braunschweig. Mit Tafel. (Palaeontographica, Bd. X, Lief. 2, S. 57, 1862.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2095.
v. Meyer, Hermann, Ichthyosaurus Strombecki aus dem Eisenstein der unteren Kreide bei Gross Döhren [unweit Liebenburg]. Mit 1 Tafel. (Palaeontographica, Bd. X, Lief. 2, S. 83, 1862.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2096.
v. Meyer, Hermann, Die Placodonten, eine Familie von Sauriern der Trias. Mit Tafeln. (Palaeontographica, Bd. XI, Lief. 4, S. 175, 1863.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2097.
[Auch von Braunschweig.]
Leibrock, Gustav Adolf, Die Baumannshöhle bei Rübeland. Blankenburg 1863. [Im folgenden Jahre veröffentlichte derselbe Verf. zwei andere Schriften. („Das Bodethal" und „Der Brocken", Goslar 1864), die z. Th. Bezug nehmen auf die ausgestorbene Thierwelt etc.] [2098.
Langkavel, [Bernh.], Ein alter Geograph über wassergefüllte Höhlen am Harz. (Petermann's Geograph. Mittheilungen 1864, S. 191.) [2099.
Steinvorth, Heinrich, Zur wissenschaftlichen Bodenkunde des Fürstenthums Lüneburg. Mit 1 geognost. Karte der Provinz Lüneburg. (Schulprogramm des Johanneums 1864.) Sonderabdruck. Lüneburg, Stern'sche Buchdruckerei, 1864. 4⁰. 35 S. * [2100.
[Spricht z. B. über die fossilen Elche, Bos priscus etc. der Gegend u. s. w. S. 22 ff.]
Kunth, A., Notiz über den Löss bei Hoym. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. Bd. XVI, 1864, S. 357.) [2101.
v. Dücker, F. [F.] Freiherr, Ochsenschädel aus dem Diluvium bei der Kohlenzeche Hannover. (Abh. Nat. Ver. d. Preuss. Rheinl. u. Westf. Bonn, Bd. 21, 1864, Corresp. 51.) [2102.
Kunth, A., Die losen Versteinerungen im Diluvium von Tempelhof bei Berlin. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. Bd. XVII, 1865, S. 311.) [2103.
[Bespricht auch das Diluvium von Westeregeln.]
Altum, B., Biber und Bär in Westfalen. (Zoologischer Garten, Jahrg. VII, 1866, S. 364 — 366.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2104.
v. Meyer, Herm., Notiz über fossile Knochen, die der Revierförster Wallmann vorgelegt hat: Bos-Unterkiefer aus dem Kalktuff von Lengelern bei Göttingen und Capitosaurus nasutus Meyer (?) aus dem bunten Sandstein des Forstortes Catlenberg am westlichen Harzrande. (Amtlicher Bericht über die 40. Versamml. d. deutsch. Naturforsch. u. Aerzte zu Hannover Sept. 1865, Hannover 1866, S. 153.) * [2105.

Digitized by Google

v. Seebach, K., Ueber die diluviale Säugethierfauna des oberen Leinethales und über einen neuen Beweis für das Alter des Menschengeschlechts. (Nachrichten v. d. königl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen 1866, S. 293.) [2106.

Zoologie in Beziehung zur Anthropologie. (Verzeichniss der anthropologischen Litteratur im Jahre 1866 im Archiv f. Anthropologie, Bd. I, 1866, S. 397.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2107.
[Aufzählung von nur 5 Werken, die wenig Bezug haben; die folgenden weiter unten genannten Berichte sind wichtiger.]

Giebel, [C. G.], Cervus elaphus im Torflager bei Nachterstedt. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, Bd. 26, 1866, S. 87.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2108.

Girard, H., Ueber Leibnitz's Bericht über seinen Aufenthalt im Mansfeldischen aus Carl Immanuel Gerhardt's unedirten Schriften von Leibnitz. (Abh. d. Naturforsch. Gesellsch. Halle, Bd. X; Sitzungsberichte f. 1867, S. 28.) [2109.
[Ueber Kupferschiefer-Fische.]

Selenka, Emil, Die fossilen Krokodilinen des Kimmeridge von Hannover. (Palaeontographica, Bd. XVI, Lief. 3, S. 137—144, 1867.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2110.

Rütimeyer, L., Zoologie in Beziehung zur Anthropologie. (Verz. d. anthropol. Litteratur i. J. 1867 im Arch. f. Anthrop. Bd. II, 1867, S. 373—375.) Desgl. i. J. 1868 (ebenda, Bd. III, 1868, S. 399 u. 400). Desgl. i. d. J. 1869/70 (ebenda, Bd. IV, 1870, S. 407—410). * *Nat. Mus. Braunschw.* [2111.

Schütze, [C. A.], Ueber die im Jahre 1866 bei Rübeland entdeckte Kalksteinhöhle. (Braunschweig. Magazin 1868, St. 11, S. 81.) *Bibl. Wolfenb.; Städt. Bibl. Braunschw.* [2112.
[Die Sechserdingshöhle, spätere Hermannshöhle bei Rübeland.]

Zimmermann, K. G., Ueber Gletscherspuren im Harze. (Neues Jahrb. f. Min. 1868, S. 156.) [2113.

Leibrock, Gustav Adolf, Die Walkenrieder Höhle. (Braunschw. Tageblatt 1868.) [2114.

Nachrichten über Quedlinburg und seine Alterthümer. Zusammengestellt im Auftrage des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Ortsverein Quedlinburg. II. vermehrte Aufl. Quedlinburg 1869. Kommiss. H. C. Huch. 8⁰. 27 Seit. * [2115.
[In der Rüstkammer des Rathhauses befinden sich Fossilreste von Pferd, Hirsch, Hyäne und Nashorn aus den Schlotten des Seveckenberges bei Quedlinburg S. 8.]

Maack, G. A., Die bis jetzt bekannten fossilen Schildkröten und die im oberen Jura bei Kehlheim (Bayern) und Hannover neu aufgefundenen Arten derselben. (Palaeontographica, Bd. XVIII, 1869, Lief. 7 u. 8, S. 193—336. — * *Techn. Hochsch. Braunschweig.* Sonder-Abdruck, Cassel 1869.) [2116.

v. Groddeck, A., Ueber Knochenfunde diluvialer Thiere 1869 bei Förste unweit Osterode am Südrande des Harzes. (Briefliche Mittheilung.) (Neues Jahrbuch f. Min., Jahrg. 1870, S. 327—330.) [2117.

Pröhle, Heinr., Ueber die Baumannshöhle. (Braunschweig. Tageblatt 1870, Nr. 150—156.) * [2118.

Heyse, Gustav, Wie lange ist die Baumannshöhle bekannt? (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Jahrg. III, 1870, Heft 3, S. 711—713; vergl. auch ebenda, Jahrg. V, 1872, S. 221.) * *Bibl. Wolfenb; Städt. Bibl. Braunschw.* [2119.

Digitized by Google

v. Dücker, F. F. Freiherr, Westfälische Höhlenfunde. (Correspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1870, Nr. 3, Juli, S. 22.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2120.

v. Dücker, F. F. Freiherr, Westfälische Renthierfunde. (Correspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1870, Sept., S. 33.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2121.

Virchow, [R.], Westfälische Höhlen. (Corresspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1870, Sept., S. 34.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2122.

Jacobs, Ed., Der Brocken und sein Gebiet. [Genauer Titel unter „Allgemeines"; darin: Bärenjagd bei Ilsenburg i. J. 1573. Bär bei Ilsenburg i. J. 1613.] (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. Bd. III, 1870, S. 65.) * *Bibl. Wolfenb.* [2123.

Jacobs, Ed., Bärenjagd und -Hatz in der Grafschaft Wernigerode 1573. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. Bd. III, 1870, S. 260 — 263.) * *Bibl. Wolfenb.* [2124.

Jacobs, Ed., Bären am Brocken um 1656. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. Bd. IV, 1871, S. 140.) * *Bibl. Wolfenb.* [2125.

Struckmann, C., Notiz über Fisch- und Saurier-Reste aus dem Oberen Muschelkalke von Warberg am Elm im Herzogthum Braunschweig. (Zeitschr. d. Deutsch. Geolog. Gesellsch. Bd. XXIII, 1871, S. 412.) [2126.

Tischbein, ..., (Forstmeister in Birkenfeld), Schnecken aus dem Diluvialtuff bei Langenholzhausen im Fürstenthum Lippe. (Nachrichtsblatt d. Deutsch. Malakozoolog. Ges. 1871, S. 54.) [2127.

v. Dücker, F. F. Freiherr, Vorgeschichtliche Spuren des Menschen in Westfalen [an der Porta Westfalia bei Hausberge, wobei auch die ausgestorbene Thierwelt berücksichtigt ist]. (Abh. Nat. Ver. f. d. Rheinlande u. Westfalen, Bonn, Bd. 28, 1871; Correspond. 76 — 79, S. 112 — 113.) [2128.

Fund bei Werlte, Provinz Hannover [zwei Auerochshörner]. (Bonn. Ztg. v. 13. August 1871; Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1871, S. 39.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2129.

v. Dücker, F. F. Freiherr, (u. [C. J.] Andrae), Todtenurnen und diluviale Knochen bei Hausberge. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1871, S. 40.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2130.

Virchow, [R.], Bericht über Virchow's und Hostmann's Ausgrabungen in der Einhornhöhle: Bärenzähne etc. (Zeitschrift f. Ethnologie, Bd. IV, 1872, Verh. S. 13 ff.) * *Bibl. Götting.* [2131.

Virchow, [R.], Ueber bewohnte Höhlen der Vorzeit, namentlich die Einhornhöhle im Harz. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. IV, 1872, Verh. S. 251 — 258.) * *Bibl. Göttingen.* [2132.

Virchow, [R.], Ueber Hostmann's Ausgrabungen in der Einhornhöhle. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. IV, 1872, Verh. S. 273 u. 274.) * *Bibl. Göttingen.* [2133.

Ausgrabungen in der Einhornshöhle am Rossberg. (Nordhäuser Zeitung v. 7. Novemb. 1872; Zeitschr. d. Harz-Vereins, Jahrg. V, 1872, S. 501 — 503.) * *Bibl. Wolfenb.* [2134.

Giebel, C. [G.], Versteinerungen im Diluvium bei Nachterstedt. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 1872, Bd. XXXIX, S. 117.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2135.

Digitized by Google

Struckmann, C., Ein geognostischer Spaziergang in der Umgegend von Hannover. (21. Jahresber. d. Naturhist. Gesellsch. zu Hannover 1872, S. 47 — 60.) [2136.

v. Dechen, H., Geologische und mineralogische Litteratur der Rheinprovinz und Westfalens, sowie einiger angrenzender Gegenden. (Festschrift zur 20. Hauptversammlung der Deutschen Geolog. Gesellsch. zu Bonn 1872.) [2137.

Eck, Heinrich, Rüdersdorf und Umgegend. Eine geognostische Monographie. Mit 2 Tafeln u. 1 geognost. Karte. (Abhandlungen zur geol. Specialkarte v. Preussen und den Thüringischen Staaten, Bd. I, Heft 1.) Berlin, Neumann, 1872. 8⁰. 183 Seit. Dazu 1 Mappe in 4⁰ „Karte und Profile zur geologischen Beschreibung von Rüdersdorf und Umgegend". * [2138.

[Wichtig die Erörterungen über das Diluvium; Beschreibung von Versteinerungen aus der Gegend von Sondershausen.]

Struckmann, C., Notiz über das Vorkommen von Homoeosaurus Maximiliani H. v. M. in den Kimmeridge-Bildungen von Ahlem unweit Hannover. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. d. Deutsch. Geolog. Gesellsch. Bd. 25, 1873, S. 249 — 255.) [2139.

Virchow, [R.], Ueber die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Westharze. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1873, S. 2.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2140.

Pröhle, Heinr., Einige Zusätze zur Zeitschrift des Harz-Vereins. 2. Zu Gustav Heyse's Aufsatze über die Zeit der angeblichen Entdeckung der Baumannshöhle. (Zeitschr. des Harz-Vereins, Bd. VI, 1873, S. 221.) * *Bibl. Wolfenb.* [2141.

Ueber ein Mammuth-Skelett im Abraume eines Gypsbruches am Elzeberge bei Thale. (Weimarische Zeitung 1873, Nr. 1, abgedruckt im Neuen Jahrb. f. Mineral. 1873, S. 222.) [2142.

Schmid, [Leopold], Ueber einen vor zwei Jahren im Gypsbruch bei Thiede gemachten Fund fossiler Knochen. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 28. Novemb. 1872 im Braunschweiger Tageblatt vom 9. Januar 1873, Nr. 7, Beilage.) * [2143.

Ottmer, [E. J.], Ueber ein bei Oelsburg unweit Peine gefundenes Geweih [das sich später als Cervus euryceros herausgestellt hat]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig v. 12. Decemb. 1872 im Braunschweiger Tageblatt vom 15. Januar 1873, Nr. 12, Beilage.) * [2144.

Zittel, K. A., Zoologie in Beziehung zur Anthropologie. (Verzeichniss der anthropologischen Litteratur [von März 1871 bis April 1873] im Arch. f. Anthropologie, Bd. VI, 1873, Anhang S. 58 — 61.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2145.

Zimmermann, K. G., Die Granitblöcke im Flussbette der Holzemme sind durch Gletscher dahin gekommen. (Neues Jahrb. f. Mineralogie, 1873, S. 297.) [2146.

Grotrian, Herm., Notiz über Bernstein im Diluvium von Runstedt. (Zeitschr. d. Deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. XXVI, 1874, S. 960.) [2147.

Grotrian, Herm., Notiz über die im Eisenbahneinschnitt bei Söllingen aufgefundenen Zähne von Rhinoceros tichorhinus. (Tageblatt der 47. Versamml. deutsch. Naturforsch. und Aerzte in Breslau 1874, S. 123.) * [2148.

Dawkins, W. Boyd, Cave-hunting, researches on the evidence of caves, respecting the early inhabitants of Europe. London 1874.

[Erörtert eingehend auch die Höhlen des Harzes.] [2149.

Digitized by Google

Die Falkenbergs- oder Barbarossahöhle bei Frankenhausen in Thüringen. (Leipziger Illustrirte Zeitung 1874, Bd. LXII, Nr. 1630, S. 235. Mit Bild, S. 233.) * [2150.

Struckmann, C., Ueber einige der wichtigsten fossilen Säugethiere der Quartärzeit und der Diluvial-Periode in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung des nordwestlichen Deutschlands und der Provinz Hannover. (24. Jahresber. d. Naturhist. Gesellsch. Hannover für 1873/74; Hannover 1874, S. 129—156; siehe später ebenda 33. Jahresber. für 1882/83, Hannover 1884, S. 21 — 70.) [2151.
[Mehrfach werden Diluvialfunde unseres Gebietes erwähnt.]

Focke, W. O., Zur Kenntniss der Bodenverhältnisse im niedersächsischen Schwemmlande. (Abh. Nat. Vereins Bremen, Bd. IV, S. 297 — 336, Februar 1875.) *Th.* * [2152.

Nehring, A., Fossile Lemminge und Arvicolen aus dem Diluviallehm von Thiede bei Wolfenbüttel. Mit 1 Tafel I. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLV, N. F. XI, 1875, S. 1 — 28.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2153.

Nehring, A., Länge und Lage der Schneidezahnalveolen bei den wichtigsten Nagethieren. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLV, N. F. XI, 1875, S. 217 — 235.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2154.
[Nimmt vielfach auf die diluvialen Nagethiere von Thiede Bezug.]

Nehring, [A.], Diluviale Thiere von Westeregeln bei Oschersleben (d. d. 11. Oct. 1875). (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. VII, 1875, Verh. S. 206 — 208 v. 16. October.) * *Bibl. Göttingen.* [2155.

Liebe, [K. Th.], Die Lindenthaler Hyänenhöhle. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. VII, 1875, Verh. S. 127.) * *Bibl. Wolfenb.* [2156.
[Nimmt vielfach auf Nehring's Funde von Thiede Bezug.]

Liebe, K. Th., Die Lindenthaler Hyänenhöhle. 2 Stücke.
I. Stück. (17. Jahresbericht der Gesellsch. von Freunden der Naturwissensch. in Gera f. 1874, Gera 1875, S. 1 — 15.)
II. Stück. (Ebenda, 18., 19. u. 20. Jahresbericht f. 1875 — 1877, Gera 1878, S. 19 — 38.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2157.
[Wie oben.]

Liebe, [K.] Th., Aus dem Grabe auf dem Colliser Berg und die Lindenthaler Hyänenhöhle. (Corresspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie, 1876, S. 89 u. 90.) * *Nat. Mus. Braunschw.*
[Wie oben.] [2158.

Liebe, K. Th., Die Lindenthaler Hyänenhöhle und andere diluviale Knochenfunde in Ostthüringen. (Archiv für Anthropologie, Bd. IX, 1876, S. 155 — 172.) * *Nat. Mus. Braunschw.*
[Nimmt auch auf Nehring's Diluvialfunde von Thiede und Westeregeln Bezug.] [2159.

Brauns, D., Die senonen Mergel des Salzberges bei Quedlinburg und ihre organischen Einschlüsse. Berlin 1876. [2160.

v. **Frantzius, A.,** Zoologie in Beziehung zur Anthropologie. (Verzeichniss der Anthropologischen Litteratur [von April 1873 bis October 1875] im Archiv f. Anthropologie, Bd. VIII, 1876, Anhang S. 64 — 68.) Desgl. bis Ende 1876. (Ebenda, Bd. IX, 1876, Anhang S. 71 — 81.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2161.

Dawkins, W. Boyd, Die Höhlen und die Ureinwohner Europas. Aus dem Englischen übertragen von J. W. Spengel. Mit einem Vorwort von Oscar Fraas. Mit farbigem Titelblatt

Digitized by Google

und 129 Holzschnitten. Autorisirte Ausgabe. Leipzig u. Heidelberg, C. F. Winter, 1876. 8⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2162.
[Das englische Original erschien 1874. Das Werk bespricht auch die Höhlen des Harzes.]

Nehring, A., Beiträge zur Kenntniss der Diluvialfauna. [I. Theil.] Mit 1 Tafel I. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLVII, N. F. XIII, 1876, S. 1 — 68.) [Alactaga jaculus foss.]
II. Theil. Mit 1 Tafel II. (Ebenda, Bd. XLVIII, N. F. XIV, 1876, S. 177 — 236.) [Spermophilus altaicus foss. u. Arctomys bobac foss.] * *Nat. Mus. Braunschw.* [2163.
[Handelt vorzugsweise über die Diluvialfunde von Westeregeln und Thiede, erwähnt aber auch andere Funde des Gebietes.]

Nehring, [A.], Fossile Wirbelthiere von Westeregeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLVII, N. F. XIII, 1876, S. 292.) * [2164.

Nehring, [A.], Die Diluvialfauna bei Thiede und Westeregeln. Vortrags-Bericht. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLVII, N. F. XIII, 1876, S. 537.) * [2165.

Nehring, A., Weitere Ausgrabungen in Westeregeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLVIII, N. F. XIV, 1876, S. 310 u. 311.) * [2166.

Nehring, A., Constatirung der Jahreszeit, in welcher fossile Thiere ihren Tod gefunden. (Ausland 1876, Nr. 47, S. 937.) * [2167.
[Mit Bezug auf die Funde von Thiede und Westeregeln.]

Nehring, [A.], Diluvialfunde von Thiede und Westeregeln. (Zeitschrift f. Ethnologie, Bd. VIII, 1876, Verh. S. 110 u. 111.) * *Bibl. Göttingen.* [2168.

Nehring, [A.], Ausgrabungen bei Thiede und Westeregeln. (Zeitschrift f. Ethnologie, Bd. VIII, 1876, Verh. S. 207 — 209 v. 21. October.) * *Bibl. Göttingen.* [2169.

Nehring, [A.], Lagomys pusillus bei Westeregeln. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 21. Dec. 1876 in den Braunschweig. Anzeigen Nr. 301, v. 24. Dec. 1876.) * [2170.

Nehring, [A.], Ueber die boreale Säugethierwelt eines ehemaligen zwischen Halberstadt und Magdeburg gelegenen Steppengebietes. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. VIII, 1876, Verh. S. 283 — 286 v. 21. Decemb.) * *Bibl. Göttingen.* [2171.
[Zeitungs-Berichte über einen diesbezüglichen Vortrag A. Nehring's „Die Magdeburger Gegend einst eine Steppe“ erschienen auch in der Magdeburger Zeitung Montagsblatt vom 11. December 1876, S. 396 * und im Braunschweiger Tageblatt im December 1876; weitere Ausführungen darüber wurden 1877 im Anthropolog. Correspondenzbl., der Gaea und dem Naturforscher veröffentlicht; s. unten.]

Giebel, C. [G.], Hyaena spelaea von dem Seveckenberge bei Quedlinburg. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLVII, N. F. XIII, 1876, S. 527 u. 528.) * [2172.

Giebel, C. [G.], Ueber die zoologisch-paläontologische Bedeutung der Gegend von Quedlinburg. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLVII, N. F. XIII, 1876, S. 531.) * [2173.

Trenkner, W., Die Urfauna des Weser- und Emsgebietes. Systematische Zusammenstellung aller bislang in dem Gebiete zwischen Weser und Ems gefundenen fossilen Thierreste. (Jahresberichte d. Naturw. Ver. Osnabrück 1877, S. 83 — 172.) [2174.

Digitized by Google

Brandt, J. F., Monographie der tichorhinen Nashörner. Petersburg 1877. [2175.
[Führt auch die Baumanns-Höhle als Fundplatz von Rhinoceros an und beschreibt ein bei Schöningen gefundenes Gebiss von Rhinoceros tichorhinus.]

Blasius, W., Ueber das im August 1875 in dem Torfmoor bei Alvesse aufgefundene Skelett vom ausgestorbenen Urochs, Bos primigenius, und andere Säugethiere. (Sitzber d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 12. April 1877 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 18. April 1877, Nr. 89.) * [2176.

Habenicht, H., Die Diluvialmeere und die Eiszeiten. (Ausland 1877, Nr. 10, S. 181.) † [2177.

Nehring, [A.], Neue Ausgrabungen bei Westeregeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. XLIX, 3. F. I, 1877, S. 308—310.) * [2178.

Nehring, [A.], Ueber die quaternäre Fauna von Westeregeln, Thiede, Goslar, Königslutter etc. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. L, 3. F. II, 1877, S. 295 — 297.) * [2179.

Nehring, A., Eine vorgeschichtliche Steppe der Provinz Sachsen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1877, Nr. 7, Juli, S. 51 — 53. * *Nat. Mus. Braunschw.* Der Naturforscher 1877, Nr. 6 u. 7. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*) [2180.
[Auch in der Gaea unter folgendem Titel:]

Nehring, A., Gab es im vorgeschichtlichen Deutschland Steppen? (Gaea, hrsg. v. Klein, Jahrg. XII, 1877, Heft 4, S. 218 - 223.) * [2181.

Nehring, A., Fossile Trappen. (Ausland 1877, Nr. 27, S. 539.) * [2182.

Nehring, A., Die fossilen Ziesel aus dem Diluvium von Westeregeln. (Ausland 1877, Nr. 30, S. 594.) * [2183.

Nehring, [A.], Fossile Pferde aus dem Diluvium von Westeregeln. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. v. 15. Febr. und 12. April 1877 in d. Braunschweig. Anz. 1877, Nr. 41 und Nr. 88.) * [2184.

Vollmar, [Wilh.], Ueber die fossilen Pferdeknochen von Westeregeln. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 1. März 1778 in d. Braunschweig. Anzeigen 1877, Nr. 53.) * [2185.

v. Fritsch, [Karl], Die Wichtigkeit der Nehring'schen Untersuchungen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. L, 3. F. II, 1877, S. 298.) * [2186.

Woldřich, Johann, Ueber Caniden aus dem Diluvium. Mit 6 Tafeln. (Denkschriften der math.-naturw. Classe d. kaiserl. Akad. d. Wiss. Bd. XXXIX, 1878, S. 97 — 148; auch Sonder-Abdruck Wien, 1878. 4⁰. 50 Seiten.) [2187.

Portis, Alessandro, Ueber fossile Schildkröten aus dem Kimmeridge von Hannover. (Palaeontographica, Bd. XXV, Cassel 1878, S. 125 — 140.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2188.

Virchow, [R.], Vorlage der von Herrn Dr. Nehring, Wolfenbüttel, eingesendeten Manufacte aus dem Diluvium von Thiede und Westeregeln. (Correspondenzbl. d. Gesellsch. f. Anthropologie 1878, S. 149 — 151.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2189.

Virchow, R., Ueber die Existenz des Menschen während der Diluvialzeit in Norddeutschland, namentlich in der Gegend von Thiede. (Zeitschr. f. Ethnolog. 1878, Verh. v. 12. April S. 213 — 218.) * *Bibl. Götting.* [Nach A. Nehring's Funden.] [2190.

Irmisch, [Th.], Mammuthzahn von Sondershausen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LI, 3. F. III, 1878, S. 339.) * [2191.

Digitized by Google

...b..., Die leuchtende Grotte am Regenstein. (Braunschweig. Tageblatt, Mai 1878.) * [2192.

Grotrian, Hermann, Ueber die Knochenhöhlen im Devonkalk von Rübeland. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. Bd. XXX, 1878, Sitz. v. 27. Sept. S. 552.) [2193.

Grotrian, Hermann, Notiz über die theilweise in Vivianit verwandelten Knochen aus der Braunkohlengrube Hercynia bei Wienrode. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. v. 31. Januar 1878 in d. Braunschw.. Anzeig. 1878, Nr. 31.) * [2194.

Jentzsch, Alfred, Bericht über die geologische Durchforschung der Provinz Preussen im Jahre 1877. Königsberg 1878. [2195.
[Nimmt Bezug auf Diluvialfunde unseres Gebietes.]

Pralle, W. [A.] E., Ueber das bei Ricklingen gefundene Mammuthgerippe. (Neue Hannoversche Zeitung vom 7. Febr. 1878 und Hann. Tagebl. v. 8. Febr. 1878.) [2196.

v. Richthofen, Ferd., Ueber die Bildung des Löss. (Verh. d. k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien 1878, S. 289—296.) [2197.

Liebe, K. Th., Das diluviale Murmelthier Ostthüringens und seine Beziehungen zum Bobak und zur Marmotte. (Zoologischer Garten 1878, Heft 2, S. 33—41.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2198.

Tietze, E., Die Funde Nehring's im Diluvium bei Wolfenbüttel und deren Bedeutung für die Theorien über Lössbildung. (Verh. d. k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien 1878, Nr. 6, S. 113.) [2199.

Nehring, A., Lebten zu Caesar's Zeiten Renthiere im hercynischen Walde? (Globus, Bd. XXXIV, 1878, Sem. II, S. 91—108.) * [2200.

Nehring, [A.], Ueber die Frage: „ob zu Caesar's Zeiten Renthiere im hercynischen Walde" gelebt haben. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LI, 3. F. III, 1878, S. 385.) * [2201.

Nehring, [A.], Ueber die Torfmoor-Funde von Alvesse und Köchingen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LI, 3. F. III, 1878, S. 385.) * [2202.

Nehring, [A.], Ueber fossile Knochen von Thiede und Westeregeln. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LI, 3. F. III, 1878, S. 216, 396 u. 397.) Desgl. von Westeregeln allein. (Ebenda, S. 335—338.) * [2203.

Nehring, [A.], Ueber neue Funde von Thiede. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahrg. X, 1878, Verh. S. 259 v. 22. Juni.) * *Bibl. Götting.* [2204.

Nehring, [A.], Ueber eine in dem sogenannten Zwergloch des Sudmer Berges veranstaltete Ausgrabung. (Sitzber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. zu Wolfenbüttel v. 28. Octob. 1878 in d. Braunschweig. Anz. v. 31. Oct. 1878, Nr. 256.) * [2205.

Nehring, Alfred, Ueber lebende und fossile Ziesel. (Zoologischer Garten, Jahrg. XIX, 1878, Nr. 9, Sept., S. 257—265.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2206.
[Fossile Ziesel aus dem Diluvium von Westeregeln.]

Nehring, A., Notiz über einen colossalen Zahn von Carcharias megalodon aus dem Oligocän des Silberberges bei Helmstedt. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. v. 27. März 1878 in den Braunschweig. Anz. v. 30. März 1878.) * [2207.

Nehring, Alfred, Briefliche Mittheilung über die diluvialen Faunen von Thiede und Westeregeln. (Neues Jahrbuch f. Mineralogie 1878, S. 843—846.) * [Mit einer vervollständigten Liste der quaternären Faunen von Thiede und Westeregeln.] [2208.

Digitized by Google

Nehring, A., Die quaternären Ablagerungen der Gypsbrüche von Thiede und Westeregeln. Eine Entgegnung an Dr. A. Jentzsch und Dr. E. Tietze. (Verh. d. k. k. geol. Reichsanstalt Wien, 1878, Nr. 12, S. 261.) [2209.

Nehring, A., Die quaternären Faunen von Thiede und Westeregeln nebst Spuren des vorgeschichtlichen Menschen. Mit 11 in den Text eingedruckten Holzstichen. 2 Abtheilungen. (Archiv f. Anthropologie, Bd. X, 1878, S. 359—398 und Bd. XI, S. 1—24. * *Nat. Mus. Braunschw.* Auch in Sonder-Abdruck mit besonderem Titel. Braunschweig 1878. 4°. II + 64 Seiten.) * *Techn. Hochsch.* u. *Nat. Mus. Braunschw.* [2210.

Nehring, Alfred, Fossilreste der Mikrofauna aus den oberfränkischen Höhlen. (Beiträge zur Anthropologie u. Urgeschichte Bayerns, Bd. II, S. 229—237. Auch Sonder-Abdruck. 1878.) *
[Mit Bezug auf unsere Diluvialfauna.] [2211.

Nehring, A., Alactaga jaculus fossil auch bei Quedlinburg. (Zeitschrift f. d. ges. Naturwiss. Bd. LII, 3. F. IV, 1879, S. 115 u. 116.) * [2212.

Nehring, A., Murmelthiere von Gera. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LII, 3. F. IV, 1879, S. 117 u. 118.) * [2213.
[Fossilfunde, bei denen auch diejenigen unseres Gebietes berührt werden.]

Nehring, A., Fundorte für Fossilreste des Halsbandlemmings in Deutschland. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LII, 3. F. IV, 1879, S. 142 u. 143.) Nachtrag. (Ebenda, S. 633—636.) * [2214.
[Auch aus unserem Gebiete.]

Nehring, A., Die Raubvögel und die prähistorischen Knochenlager. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. X, 1879, Nr. 8, S. 57—59.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2215.

Nehring, Alfred, Fossilreste eines Wildesels aus der Lindenthaler Hyänenhöhle bei Gera. Mit 1 Tafel V. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. XI, 1879, S. 137—144.) * *Bibl. Götting.* [2216.

Nehring, [A.], Ueber Fossilfunde von Murmelthieren in Deutschland. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 21. Februar und 6. März 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen, Nr. 46 v. 24. Februar 1879 und Nr. 58 v. 9. März 1879.) * [2217.
[Auch bei Westeregeln.]

Nehring, A., Knoblauchskröte, Pelobates fuscus [rec. und fossil im Braunschweigischen]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 30. October 1879 i. d. Braunschweig. Anzeigen v. 2. Nov. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 8.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2218.

Nehring, [A.], Ueber den Löss, seine Fauna und das Problem seiner Entstehung. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 13. November 1879 in den Braunschweig. Anzeigen vom 18. November 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 11.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2219.
[Von Thiede, Westeregeln, Asse, Oesel, Watenstedt, Neinstedt, Gandersheim.]

Nehring, [A.], Ueber Gletscherspuren am Harz. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 27. Novemb. 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 3. Decemb. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 31 u. 32.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2220.

Digitized by Google

Nehring, A., Fossilreste kleiner Säugethiere aus dem Diluvium von Nussdorf bei Wien. (Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanstalt Wien 1879, S. 475—492. * [Bezug auf unser Gebiet.] [2221.

Nehring, [A.], Steppen-Thiere von Westeregeln. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 18. Decemb. 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 23. Decemb. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 45.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2222.

Nehring, [A.], Ueber das Vorkommen von fossilen Auerhühnern, Birkhühnern und Schneehühnern im Diluvium Deutschlands. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 18. December 1879 in den Braunschweig. Anzeigen v. 23. December 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 42.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2223.
[Auch von Thiede, Westeregeln, Goslar.]

Nehring, A., Ueber fossile Schneehühner in Deutschland. (Die Natur, Halle a./S., 1879, Nr. 45, S. 570.) * [2224.

Nehring, A., Die geographische Verbreitung der Lemminge in Europa jetzt und ehemals. (Gaea, Jahrg. XV, 1879, Heft 11 u. 12, S. 663—671 u. 712—726 und Jahrg. XVI, 1880, S. 352 u. 353.) * [2225.

Helland, A., Ueber die glacialen Bildungen der nordeuropäischen Ebene. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. XXXI, 1879, S. 63—106; Ref. im Neuen Jahrb. f. Min. 1880, II, S. 211—216.)
[Nimmt Bezug auf unser Gebiet.] [2226.

Engler, Adolf, Versuch einer Entwickelungsgeschichte der Pflanzenwelt, insbesondere der Floragebiete seit der Tertiärperiode. 2 Bde. Leipzig, Wilh. Engelmann. I. 1879. Die extratropischen Gebiete der nördlichen Hemisphäre. II. 1882. Desgl. der südl. Hemisphäre und die Tropen. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2227.

Grotrian, [Hermann], Erratische Blöcke am Elm. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 27. Novemb. 1879 in den Braunschweig. Anzeigen v. 3. Decemb. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 31.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2228.

Noack, [Th.], Ueber Gletscherspuren am Harz. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 27. Novemb. 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 3. Decemb. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 31.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2229.

Noack, [Th.], Ueber H. O. Lang's Untersuchungen von erratischen Blöcken des Elms. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 11. Decemb. 1879 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 14. Dec. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 37). * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2230.

Schütze, C. A., Mittheilungen über die Sechserdingshöhle bei Rübeland [das ist die Hermannshöhle bei Rübeland]. (Berggeist, Zeit. f. Berg-, Hüttenwesen und Industrie, Jahrg. XXIV, Sept. 1879.) †
[Derselbe Verfasser hatte 1868 die ersten Mittheilungen über diese Höhle gemacht; s. oben.] [2231.

Horn, [Wilh.], Ueber die Steppen-Fauna in Norddeutschland. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 18. Decemb. 1879 in den Braunschweig. Anzeigen v. 23. Decemb. 1879; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 44.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2232.

v. Dücker, F. F. Freiherr, Angebliche Vogelfährten aus dem Wälderthonsandstein zu Rehburg. (Verh. d. Naturhist. Vereins d. preuss. Reinl. u. Westfal. Bonn, Bd. 36, S. 401—402, 1879.) [2233.

Digitized by Google

Giebel, C. [G.], Felis spelaea aus dem Diluvium bei Magdeburg. (Zeitschrift f. d. ges. Naturwiss. Bd. LII, 3. F. IV, 1879, S. 495 u. 496.) * [2234.
Giebel, C. [G.], Fossiler Fuchs vom Seveckenberge bei Quedlinburg. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LII, 3. F. IV, 1879, S. 496.) * [2235.
Sandberger, F., Ablagerungen der Glacialzeit und ihre Fauna bei Würzburg. (Ausland 1879, Nr. 29, S. 573.) [2236.
[Kommt auch auf Nehring's einheimische Diluvialfunde zu sprechen.]
Hensel, Reinhold, Mammalogische Notizen. Mit 1 Tafel XIII. (Archiv f. Naturgeschichte, Jahrg. XLV, 1879, Bd. I, S. 198 — 210.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2237.
[Bespricht auch Nehring's diluviale Murmelthier-Funde von Westeregeln etc.]
Penck, A., Die Geschiebeformation in Norddeutschland. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1879, Bd. XXXI, S. 117—203.) [2238.
Roger, Otto, Liste der bis jetzt bekannten fossilen Säugethiere. (Correspondenzbl. d. zoologisch-mineral. Vereins, Regensburg 1879 — 1882; auch im Sonder-Abdruck erschienen. 166 Seiten. 8⁰. * — Neue Bearbeitung o. O. u. J. im Sonderdruck erschienen [1887].) * [2239.
Branco, W., Zoologie in Beziehung zur Anthropologie, mit Einschluss der tertiären Säugethiere. (Verzeichniss der anthropologischen Litteratur [1877 bis Juni 1878] im Archiv f. Anthropologie, Bd. XI, 1879, Anhang, S. 119 — 138.)
Desgl. (Verzeichniss etc. [von Juni 1878 bis Ende 1879]; ebenda, Bd. XII, 1880, Anhang, S. 137 — 153.)
Desgl. mit Einschluss der fossilen Landsäugethiere. (Verzeichniss etc. [für 1880 u. z. Th. 1881]; ebenda, Bd. XIII, 1881, Supplement, S. 123 — 143.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2240.
Struckmann, C., Ueber die Verbreitung des Renthiers in der Gegenwart und in älterer Zeit, nach Maassgabe seiner fossilen Reste unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Fundorte. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1880, Bd. XXXII, Heft 4, S. 728 — 773.) [2241.
[Auch die Braunschweigischen Funde erwähnt, z. B. die bei Thiede, Westeregeln, Quedlinburg und S. 751 diejenigen der Hermannshöhle bei Rübeland nach brieflichen Mittheilungen Hermann Grotrian's.]
Struckmann, C., Vorläufige Nachricht über das Vorkommen grosser vogelähnlicher Thierfährten (Ornithoidichnites) im Hastingssandsteine von Bad Rehburg bei Hannover. Mit 1 Tafel L. (Neues Jahrbuch f. Min., Jahrg. 1880, Bd. I, S. 125—128.) [2242.
Lang, H. O., Giebt es Gletscherspuren im Harz? (Neues Jahrb. f. Min. 1880, S. 99.) [2243.
Speyer, Oskar, Die Zechsteinformation des westlichen Harzrandes. (Jahrb. d. k. preuss. geolog. Landesanstalt f. 1880, S. 50 — 59.)
[Auch über die Höhlenbildung am Süd-Harze.] [2244.
Heyse, Gustav, Die Einhornhöhle und — Schiller? (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Bd. XIII, 1880, S. 480 u. 481; Nachtrag ebenda, Bd. XIV, 1881, S. 161.) * *Bibl. Wolfenb.* [2245.
Giebel, C. G., Ueber die specifischen Eigenthümlichkeiten des Lepus diluvianus [vom Seveckenberge bei Quedlinburg]. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Bd. LIII, 3. F. V, 1880, S. 318 u. 508 — 510.) * [2246.

Digitized by Google

Giebel, C. G., Zwei Arten von fossilen Pferden des Seveckenberges bei Quedlinburg. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Bd. LIII, 3. F. V, 1880, S. 518—521.) * [2247.

Grotrian, H[ermann], Ueber einen Schädel von Ursus arctos aus dem Moorsande von Calvörde im Herzogthum Braunschweig. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1880, Bd. XXXII, Heft 3, S. 658.) [2248.

v. Fritsch, K., Ueber Versteinerungen von Halle und Thale. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1880, Bd. XXXII, P., S. 679.) [2249.

Virchow, R., „Ueber einen Fund bei Salzderhelden, Braunschweig.“ [Nach Angaben von P. Zimmermann und A. Nehring.] (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. XII, 1880, Verh., S. 19—22.) * *Bibl. Göttingen.* [2250.

Zimmermann, P., Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig und Wolfenbüttel. Juli 1879 bis Juli 1880. (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Bd. XIII, 1880, S. 497—499.) * *Bibl. Wolfenb.* [2251.
[Enthält auch Mittheilungen über Funde von Salzderhelden.]

Ueber Knochenfunde am Schinderkopf im unteren Steigerthal [angeblich vom Mammuth oder Rhinoceros]. (Nordhäuser Zeitung vom 13. u. 14. Juli 1880.) [2252.

Wahnschaffe, F., Ueber Gletschererscheinungen bei Velpke und Danndorf. Mit Tafel. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. XXXII, 1880, S. 774.) [2253.

Voss, A., Katalog der Ausstellung Prähistorischer und Anthropologischer Funde Deutschlands, welche unter dem Protectorate S. K. u. K. Hoh. des Kronprinzen des Deutschen Reiches in Verbindung mit der XI. Allgem. Versamml. d. Deutsch. Anthropologischen Gesellschaft zu Berlin vom 5. bis 21. August 1880 in dem Geschäftsgebäude des Hauses der Abgeordneten stattfindet. Berlin 1880. 8⁰. Nebst Supplement zu dem Katalog etc. Berlin 1880. 8⁰. * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2254.
[Die Angaben über die ausgestellten Gegenstände aus dem Herzogthum Anhalt (S. 1—6), Braunschweig (S. 121—136), Bremen (S. 136—139), Prov. Hannover (S. 149—203, Supplement S. 12—14), Hessen-Nassau (S. 233—257), Lippe-Detmold und Schaumburg-Lippe (S. 258—261), Oldenburg (S. 303—313), Prov. Sachsen (S. 509—530 und Supplement S. 22—23), Sachsen-Weimar (Supplement S. 24—30), Schwarzburg-Rudolstadt (S. 589—591), Schwarzburg-Sondershausen (S. 591—593), Waldeck (S. 593—594) und Westfalen (S. 594—599) sind mehr oder weniger auch in paläontologischer Beziehung für unser Gebiet wichtig, vorzugsweise die von Braunschweig, Lippe, Oldenburg u. Provinz Sachsen; besonders ist daraus noch hervorzuheben:]

[Blasius, W.], Braunschweig, Herzogliches Naturhistorisches Museum. III. Geweihfragment von Cervus euryceros (Riesenhirsch). Mit Holzschnitt, betr. die Lagerungsverhältnisse, S. 123. IV. Moorfunde aus dem etwa 12 bis 15 Kilometer westlich von Braunschweig sich an dem Laufe des Aue-Flusses und dem Fuse-Graben von Süden nach Norden hinziehenden, etwa 15 Kilometer langen, durchschnittlich 2 bis 3 Meter tiefen Torfmoor, S. 124—130. (Katalog etc. 1880, S. 123—130.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2255.

Digitized by Google

[Nehring, A.], Wolfenbüttel, I. Proben der Quaternär-Fauna von Westeregeln nebst gleichalterigen Spuren des Menschen, S. 129—131 u. Supplement S. 12. II. Desgl. von Thiede, S. 132—133 u. Supplement S. 12. V. Menschliche und thierische Reste aus den tieferen Schichten des Torfmoors von Vallstedt, Alvesse und Köchingen, nordwestlich von Wolfenbüttel, S. 134. Mit 5 Holzschnitten. (Katalog etc. 1880, S. 129—134 u. Supplement S. 12.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2256.

Ottmer, [E. J.], Ueber Gletschertöpfe, Strudellöcher und geologische Orgeln. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 8. Jan. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 13. Jan. 1880; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 55.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.*
[Auch auf den Harz bezüglich.] [2257.

Woldt, [A.], Vorlage einer Sandsteinplatte mit Gletscherkritzeln von Velpke. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. XII, 1880, S. 333.) * *Bibl. Götting.* [2258.

Noack, [Th.], Ueber die neue Glacialtheorie. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 18. März 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 24. März 1880, Nr. 71; [1.] Jahresber. f. 1879/80, S. 90.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2259.
[Auch auf den Harz bezüglich; ausführlicher handelt darüber:]

Noack, [Th.], Das Bodethal eine Glacialbildung. (Aus allen Welttheilen, Jahrg. 12, 1880, S. 83 u. 102.) * [2260.

Noack, [Th.], Ueber eine grössere Anzahl von diluvialen Knochen-Funden bei Kanalbauten etc. in Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturw. v. 28. Oct. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 2. Nov. 1880; auch im [2.] Jahresber. desselben Vereins f. 1880/81, S. 10.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2261.

Woldřich, J. N., Diluviale Fauna von Zuzlawitz bei Winterberg im Böhmerwalde. Mit 11 lithogr. Tafeln. 8⁰. Theil I. Mit 4 Tafeln. (Sitzber. d. Ak. d. Wiss. Wien, Bd. 82, I. 1880. S. 7—66.) II. Mit 4 Tafeln. (Ebenda, Bd. 84, I. 1881. S. 177—269.) III. Mit 3 Tafeln u. 3 Holzschnitten. (Ebenda, Bd. 88, I. 1883. S. 978—1057.) Auch im Sonder-Abdruck erschienen. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2262.
[Nimmt Bezug auf die diluviale Fauna unseres Gebietes.]

Nehring, [A.], Ueber einen Fund von Alterthümern und Thierresten (Bären etc.) bei dem Bau einer Eisenbahnbrücke vor Salzderhelden und über den Schädel eines Hundes aus der Broncezeit bei Alvesse. (Sitzber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. in Wolfenbüttel v. 10. April 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 14. April 1880, Nr. 87.) * [2263.

Nehring, [A.], Gletschertöpfe und Riesenkessel in den Gypsbrüchen von Westeregeln. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 8. Jan. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 13. Jan. 1880; [1.] Jahresbericht f. 1879/80, S. 55.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2264.

Nehring, Alfred, Ueber Löss-Ablagerungen in Norddeutschland. (Globus 1880, Bd. XXXVII, Nr. 1, S. 10.) * [2265.

Nehring, A., Ein Höhlenfund in der Hohen Tatra. (Globus 1880, Bd. XXXVII, Nr. 20.) * [2266.

Nehring, [A.], Fossile Springmäuse, Alactaga jaculus, und andere Thierreste bei Thiede.. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., Bd. LIII, 3. F. V., 1880, S. 524.) * [2267.

Digitized by Google

Nehring, A., Neue Beweise für die ehemalige Existenz von Steppendistricten in Deutschland. (Ausland, Jahrg. 53, 1880, Nr. 26, S. 501.) * [2268.

Nehring, A., Neue Ausgrabungen im Diluvium von Thiede. (Zeitschr. f. Ethnologie, Bd. XII, 1880, Verh. S. 82 u. 83 v. 17. April.) * *Bibl. Götting.* [2269.

Nehring, A., Neue Fossilfunde aus dem Diluvium von Thiede bei Wolfenbüttel. (Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanstalt Wien v. 31. Juli 1880, Nr. 12, S. 209—213.) * [2270.

Nehring, A., Uebersicht über vierundzwanzig mitteleuropäische Quartär-Faunen zusammengestellt und mit Bemerkungen versehen. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. XXXII, 1880, Heft 3, S. 468—510.) Auch Sonder-Abdruck. * [2271.
[Darin wird abgehandelt z. B. I. Thiede S. 471 — 473, II. Westeregeln S. 473—475, III. Seveckenberg bei Quedlinburg S. 475 u. 476, IV. Sudmerberg bei Goslar S. 476—478 etc.]

Nehring, A., Neue Notizen über fossile Lemminge. (Neues Jahrb. f. Mineralogie, Jahrg. 1880, Bd. II, S. 297—299.) [2272.
[Dabei auch die Fundplätze unseres Gebietes erwähnt.]

Nehring, A., Ein Lösslager bei Mariaspring unweit Göttingen. (Neues Jahrb. f. Mineralogie, Jahrg. 1880, Bd. II, S. 299 u. 300.) [2273.

Nehring, [A.], Ueber eine Anzahl paläontologischer und prähistorischer Funde am Elm, bei Büddenstedt und Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 28. Oct. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 2. Nov. 1880, Nr. 257; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 15.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2274.
[Rhinoceros Merckii vom Elm, Hirschgeweihstücke aus einem diluvialen Kieslager bei Braunschweig etc.]

Nehring, Alfred, Das Herzogthum Braunschweig auf der Anthropologischen Ausstellung in Berlin d. d. 14. August 1880. (Braunschweiger Tageblatt v. 16. August 1880.) * [2275.

Nehring, [A.], Ueber die diesjährige vorgeschichtliche Ausstellung in Berlin. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 14. October 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 19. October 1880, Nr. 245; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 12.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2276.

Nehring, [A.], Ueber abgeschliffene Kieselsteine im Magen der Hühnervögel als Quelle für derartige diluviale Steine. Funde von diluvialen Thierresten bei Saalfeld etc. und in Höhlen Oberungarns. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 25. Nov. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 30. Nov. 1880, Nr. 280; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 29. * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.*; Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. XII, 1881, S. 59.) * *Nat. Mus. Braunschw.*
[Bezug auf die einheimischen Funde.] [2277.

Nehring, Alfred, Ein Spermophilus-Skelett aus dem Diluvium des Galgenberges bei Jena. Mit 2 Tafeln. (Neues Jahrb. f. Mineralogie 1880, Bd. II, S. 118—129; auch im Sonder-Abdruck.) *
[Auf Thiede und Westeregeln Bezug nehmend.] [2278.

Nehring, Alfred, Einige Notizen über das Vorkommen von . . . Pelobates fuscus rec. und foss. (Zoologischer Garten, Bd. XXI, 1880, S. 298—303. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*; vergl. Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 9. Dec. 1880 in d. Braun-

Digitized by Google

schweig. Anzeigen v. 15. Dec. 1880, Nr. 293; [2.] Jahresbericht f. 1880/81, S. 34.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2279.

Struckmann, C., Untersuchung der Einhornhöhle bei Scharzfeld. (Hannoverscher Courier 1881; Braunschweig. Tageblatt 1881.) * [2280.

Probst, J., Zur Kenntniss der quaternären Wirbelthiere in Oberschwaben. (Württemb. naturwiss. Jahreshefte 1881, S. 114.) [2281. [Mit Bezug auf unser Gebiet.]

Nehring, Alfred, Dr. Roth's Ausgrabungen in oberungarischen Höhlen. (Zeitschr. f. Ethnologie 1881, Jahrg. XIII, S. 96—109.) * *Bibl.-Göttingen.* [2282.

Kayser, E., Notiz über Blockwälle im Oderthal oberhalb des Andreasberger Rinderstalles [als Gletscherspuren]. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1881, Bd. XXXIII, S. 708.) [2283.

Kayser, E., Ueber Gletschererscheinungen am Harz. (Verh. d. Gesellsch. f. Erdkunde in Berlin 1881, S. 345.) [2284.

Greve, L., Vergleichende Untersuchung der in den Kreisgräbern, tiefern Erdschichten und im Moore des Herzogthums Oldenburg aufgefundenen Rindsknochen mit denen der zur Zeit daselbst vorkommenden Rindviehrasse. Oldenburg, Schulze, 1881. [2285.

Blasius, W., Ueber Alterthümer von Kemnade und Knochenreste aus der hohlen Heinrichslinde in Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 30. Dec. 1880 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 6. Jan. 1881, Nr. 4; auch im [2.] Jahresberichte desselben Vereins f. 1880/81, S. 48; Russ' Isis 1881, S. 70.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2286.

Petry, A., Ueber Funde von Rhinoceros tichorhinus am Kohnstein. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 1881, Bd. LIV, 3. F. VI, S. 454.) * [2287.

Grotrian, [Hermann], Ueber einen bei Calvörde gefundenen Bärenschädel. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 15. Dec. 1881 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 24. Dec. 1881, Nr. 300; Russ' Isis 1882, S. 9 u. 10.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2288.

Grabbe, H., Ueber neue Funde von Saurierfährten im Wealdensandsteine des Bückeberges. (Abh. d. Nat. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westfal. 1881. Correspondbl.) [2289.

Lossen, K. A., Ueber die von O. Torell als Gletscherböden und Gletscherlager gedeuteten Amphitheater im Holzemmethale am Renneckenberge etc. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. Bd. XXXIII, 1881, S. 708.) [2290.

Berendt, G., Die Sande im norddeutschen Tieflande und die grosse diluviale Abschmelzungsperiode. (Jahrbuch d. kgl. preuss. geolog. Landesanstalt f. 1881, S. 482; Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. XXXIV, 1882, S. 207—212.) [2291.

Howorth, Henry A., The Mammoth in Europe. (The Geological Magazine, Decade 2, Bd. 8, 1881, S. 198—205, 251—256; vgl. auch ebenda 1880, S. 550—561.) — The sudden extinction of the Mammoth. (Ebenda Bd. 8, 1881, S. 309—315, 569—572; vgl. auch ebenda S. 403—410.) [2292.

Weerth, O., Ueber Gletscher-Spuren am Teutoburger Walde. (Abh. d. Naturw. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. Bonn, Bd. 38, 1881; Correnspondenzbl. S. 141—147). Dazu Bemerkungen von

Digitized by Google

F. F. Freih. von Dücker, Prinz Schönaich-Carolath, H. v. Dechen. (Ebenda.) [2293.

Weerth, O., Ueber die Localfacies des Geschiebelehms in der Gegend von Detmold und Herford. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. Bd. 33, 1881, S. 465—475. — Referat in Leonhard's Jahrb. f. Min. 1882, Bd. II, S. 276 u. 277.) [2294.

v. Dücker, F. F. Freiherr, Löss in Westfalen. (Verh. d. Nat. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westfal. Bd. 39, 1882, S. 234 u. 235.) [2295.

Kinkelin, Fr., Die Urbewohner Deutschlands. Lindau u. Leipzig 1882. [2296.

[Nimmt Bezug auf unsere Diluvialfunde.]

Virchow, [R.], Die Ausgrabungen des Herrn Struckmann in der Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. (Zeitschr. f. Ethnologie XIV, 1882, Verh. S. 149.) * *Bibl. Götting.* [2297.

Blasius, Wilh., Spermophilus rufescens, der Orenburger Ziesel, fossil in Deutschland. (Zoologischer Anzeiger 1882, Nr. 125, S. 610.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2298.

[Auch im Diluvium unseres Gebietes, z. B. von Thiede und Westeregeln; vgl. auch desselben Verf. Mittheilung in d. Sitz. d. Ver. f. Naturwiss. v. 26. October 1882 in den Braunschw. Anzeigen v. 8. Nov. 1882, Nr. 263.]

Woldt, A., Ueber die Baumannshöhle. [Ueber die Reste von Bär u. Pferd.] (Zeitschr. f. Ethnologie XIV, 1882, Verh. S. 522.) * *Bibl. Götting.* [2299.

Nehring, [A.], Ueber die letzten Ausgrabungen bei Thiede, namentlich über einen verwundeten und wieder verheilten Knochen vom Riesenhirsch. (Zeitschr. f. Ethnologie XIV, 1882, Verh. S. 173—178 vom 11. März; Discussion darüber ebenda, S. 178—180. Weitere Mittheilungen ebenda, S. 416—419. * *Bibl. Göttingen*; auch als Sonder-Abdruck aus Heft 4 erschienen.) * [2300.

[Bespricht auch die Moorfunde von Alvesse.]

Nehring, [A.], Einige nachträgliche Mittheilungen über den Wolfszahn der Pferde. Ulna und Fibula bei den Equiden. Fossile Wildesel-Reste aus dem Diluvium von Westeregeln. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin, 1882, S. 47 — 53.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2301.

Nehring, A., Vorgeschichte des Pferdes in Europa. (Kosmos, Jahrg. VI, Bd. XII, 1882, S. 438 — 459.) * [2302.

Nehring, A., Ueber den sog. Wolfszahn der Pferde im Hinblick auf den genealogischen Zusammenhang der fossilen und lebenden Equiden. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1882, S. 31 ff.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2303.

Much, M., Ueber die Zeit des Mammut im Allgemeinen etc. Mit 1 Tafel. (Mitth. d. Anthropolog. Ges. in Wien, Bd. XI, N. F. I, 1882, Heft I, S. 18 — 54.) * [2304.

[Erwähnt auch das Diluvium von Thiede.]

Woldřich, Joh. N., Die diluvialen Faunen Mitteleuropas und eine heutige Sareptaner Steppenfauna in Niederösterreich. (Mitth. d. Anthropol. Gesellsch. Wien, Bd. XI, N. F. I, 1882, S. 183—190; auch Sonderabdr. Wien 1882, Selbstverlag d. Verf. 8⁰. 26 Seit.) * [2305.

[Nimmt Bezug auf unser Gebiet.]

Probst, J., Das fossile Murmelthier und der Halsband-Lemming Oberschwabens. (Württemb. naturwiss. Jahreshefte 1882, S. 51 ff.) [2306.

Digitized by Google

v. Richthofen, Ferd., On the Origin of the Loess. (The Geological Magazine, London 1882, Juli-Heft.) [2307.
[Mit Bezug auf unser Gebiet.]

Woldřich, Joh. N., Beiträge zur Geschichte des fossilen Hundes nebst Bemerkungen über die Lössbildung. Mit 1 Tafel. (Mitth. d. Anthropolog. Gesellsch. Wien, Bd. XI, N. F. I, S. 8—17.) * [2308.

Struckmann, C., Neue Beiträge zur Kenntniss des oberen Jura und der Wealdenbildung der Umgegend von Hannover. Berlin 1882. [2309.

Struckmann, C., Ueber die Einhornhöhle bei Scharzfeld am südlichen Harzrande und die daselbst angestellten Ausgrabungen. Vortrag, gehalten auf der 30. Versamml. d. deutsch. geolog. Gesellsch. (Zeitschr. derselb. Gesellsch. Bd. XXXIV, 1882, S. 664—672; vergl. auch Nordhäuser Courier, Nr. 13 u. 14 vom Januar 1882; Leopoldina, Heft XIX, 1883, S. 67—70.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2310.

Struckmann, [C.], Ueber die Veränderungen in der geographischen Verbreitung der höheren, wild lebenden Thiere im mittleren Europa und speciell in Deutschland seit der älteren Quartärzeit bis zur Gegenwart. Eine geographische Darstellung. 2 Abtheilungen. (Kettler's Zeitschr. f. wissensch. Geographie, Lahr, Bd. III, Heft 4, 1882, S. 133—138 und Heft 5, 1883, S. 173—183; auch Sonder-Abdruck in 2 Hälften.) * [2311.
[Nimmt vielfach auf Fossilfunde, besonders Höhlenfunde unseres Gebietes Bezug; z. B. aus der Einhornhöhle bei Scharzfeld, von Thiede etc.]

Wann sind Bär, Wolf und Luchs in Hessen ausgestorben? (Mitth. Ver. hess. Gesch., Kassel 1882, S. X.) [2312.

Struckmann, C., Die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. Ein Beitrag zur Urgeschichte des nordwestlichen Deutschlands. Erster Artikel. Mit 3 Tafeln VIII—X. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XIV, 1883, S. 191—234.) Zweiter Artikel. Mit 2 Tafeln VIII u. IX. (Ebenda, Bd. XV, 1884, Heft 4, S. 399—411.) Mit einem Anhange: W. Krause, Menschliche Knochen aus der Einhornhöhle. (Ebenda, S. 412—415.) * *Nat. Mus. Braunschw.* (Das Ganze ist auch im Sonder-Abdruck erschienen. Braunschweig 1884. 4⁰.) [2313.

Roemer, H., Die geologischen Verhältnisse der Stadt Hildesheim. 1883. [2314.
[Erwähnt auch die Fossilfunde, z. B. Bos primigenius-Reste S. 80, Mammuth-Reste S. 16.]

Wollemann, [A.], Ueber die im Auftrage des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde in Wolfenbüttel ausgeführte Ausgrabung der Holzener Höhle. (Braunschweig. Anzeigen 1883, Nr. 253 v. 27. October.) * [2315.

Wollemann, A. (übersandt von **A. Nehring**), Ausgrabungen einer Höhle im Ith bei dem Dorfe Holzen, Harz [richtiger Kreis Holzminden, nicht Harz]. (Zeitschr. f. Ethnologie XV, 1883, Verh. S. 516—520. Dazu Virchow ebenda, S. 520.) * *Bibl. Göttingen.* [2316.

Höhlenfund bei Holzen, Braunschweig. (Correspondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthums-Vereine, Jahrg. XXXI, 1883, S. 95.) [2317.

Digitized by Google

Geinitz, H. B., Ueber neue Funde in den Phosphatlagern von Helmstedt, Büddenstedt und Schlewecke. Mit 1 Tafel. [Die sogenannten Coprolithlager von Helmstedt, Büddenstedt und Schlewecke bei Harzburg.] (Abh. d. Gesellsch. „Isis" 1883, S. 3, 37, 105.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2318.

[Auch Funde von Cetaceen und Lophiodon rhinoceroides.]

Branco, W., Ueber das Vienenburger Diluvium. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. XXXV, 1883, S. 649.) [2319.

v. Koenen, A., Nordische Glacialbildungen bei Seesen u. Gandersheim. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. XXXV, 1883, S. 622—623.) [2320.

Grotrian, H., Ueber einen zu Calvörde im Moorsande aufgefundenen Schädel des gemeinen Bären, Ursus Arctos L. (3. Jahresbericht d. Ver. f. Naturwissenschaft Braunschweig f. 1881/83, Braunschweig 1883, S. 123—125.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2321.

Grabbe, H., Die Schaumburg-Lippesche Wealdenmulde. Inauguraldissertation. Göttingen 1883. 8⁰. † [2322.

Keilhack, K., Ueber präglaciale Süsswasserbildungen im Diluvium Norddeutschlands. (Jahrb. d. kgl. preuss. geolog. Reichsanstalt, Berlin 1883, S. 133 ff.) [2323.

Nehring, [A.], Ueber das fossile Vorkommen von Cervus dama, Cyprinus carpio und Dreissena polymorpha in Norddeutschland. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturforsch. Freunde, Berlin 1883, S. 68 ff. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2324.

[Bezieht sich z. Th. auf das Diluvium von Westeregeln und Thiede.]

v. Dücker, F. F. [Freiherr], Geologische Mittheilungen aus Westfalen. 2. Diluviale Aufschlüsse am Wesergebirge. (Verh. d. Naturh. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Westfal. Bonn, Bd. 41, 1884, S. 454—456.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2325.

Koken, E., Die Reptilien der norddeutschen unteren Kreide. Mit 3 Tafeln. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. XXXV, 1883, S. 735—827; Ref. im Neuen Jahrb. f. Mineral. 1885, I, S. 317 u. 318.) [2326.

[Berührt viele Funde unseres Gebietes, z. B. bei Gross-Döhren unweit Liebenburg, im Hils, bei Ahlum, Hildesheim, Thiede, Steinlah etc.; vergl. auch ebenda, Bd. XXXVII, 1885, S. 214.]

Blasius, Wilhelm, Ueber Spermophilus rufescens Keys. u. Blas., den Orenburger Ziesel, besonders dessen Eigenschaften, Lebensweise, Knochenbau und fossile Vorkommnisse [auch bei Thiede u. Westeregeln]. (3. Jahresbericht d. Ver. f. Naturwissenschaft Braunschweig f. 1881/83, Braunschweig 1883, S. 126—149.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2327.

Blasius, W., Ueber einen grösseren Saurier von Steinlah unweit Salzgitter. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 29. März 1883 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 8. April 1883, Nr. 81; Russ' Isis 1883, S. 130 u. 131.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2328.

Howorth, H. A., The Fauna and Flora of the Loess. (The Geological Magazine, London 1883, Decad. II, Vol. IX, p. 206.) [2329.

[Nimmt Bezug auf Nehring's Ansichten u. bekämpft dieselben.]

Digitized by Google

Nehring, [A.], Ueber neue, bei Westeregeln gemachte Fossilfunde sowie über die Vorgeschichte des Pferdes in Europa. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin 1883, S. 50 — 63.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2330.

[Sonder-Abdruck unter folgendem abweichenden Titel:]

Nehring, [A.], Bericht über neue, bei Westeregeln gemachte Funde nebst Bemerkungen über die Vorgeschichte des Pferdes in Europa. Berlin 1883. * [2331.

Nehring, [A.], The Fauna of Central Europa during the Loess-period. A Rejoinder to Mr. H. H. Howorth. (The Geological Magazine, London 1883, Decade II, Vol. X, Nr. 2, p. 51 — 58.) * [2332.

Nehring, [A.], Faunistische Beweise für die ehemalige Vergletscherung Norddeutschlands. (Kosmos, Jahrg. VII, 1883, Bd. XIII, Heft 3, Juni, S. 173 — 185; Ref. im Neuen Jahrb. f. Mineral. 1884, II, S. 233 — 235.) * [2333.

Nehring, A., Die ehemalige Verbreitung der Schneehühner in Mitteleuropa. (Mittheilungen des Ornithologischen Vereins in Wien, Jahrg. 7, 1883, Nr. 3, März, S. 43 — 45.) * [2334.

Dawkins, W. Boyd, The preglacial age of the mammoth. (The Geological Magazine, London 1883, Decade II, Vol. X, p. 331 — 332.) [2335.

[Entgegnung gegen A. Nehring's Steppentheorie.]

Wiepken, C. F., Ueber Säugethiere der Vorzeit, die ausgestorben und von denen Reste im Herzogthum Oldenburg gefunden, oder deren Nachkommen noch existiren. Mit 1 Tafel A. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, Heft IV, Oldenburg 1883, S. 127—135.) *Th.* * [2336.

Boehm, Georg, Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen Landsäugethiere. (Verzeichniss der anthropologischen Literatur etwa f. 1881/82 im Archiv f. Anthropologie, Bd. XIV, 1883, Anh. S. 139 — 161.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2337.

Blasius, W., Ueber die Verbreitung von Arvicola ratticeps (oeconomus?) und obscurus in Norddeutschland [auch fossil]. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 17. [irrthümlich 24.] Jan. 1884 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 31. Jan. 1884, Nr. 26.) * [2338.

Woldřich, J. N., Diluviale Arvicolen aus den Stramberger Höhlen in Mähren. Mit 1 Tafel. (Sitzber. d. Akad. d. Wiss. Wien, Bd. 90, I, 1884, S. 387 — 405.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.*

[Mit Bezug auf unsere Diluvialfunde.] [2339.

Landois, H., Ueber einen fossilen westfälischen Pferdeschädel, Equus caballus L. (12. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1883, Zoolog. Section 1883/84, Münster 1884, S. 10 — 12.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2340.

Hosius, Aug., Ausgegrabenes Renthiergeweih von Pr. Oldendorf. (12. Jahresber. d. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1883, Zoolog. Sect. 1883/84, Münster 1884, S. 83.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2341.

Struckmann, C., Ueber die bisher in der Provinz Hannover aufgefundenen fossilen und subfossilen Reste quartärer Säugethiere. (33. u. 34. Jahresbericht d. Naturhist. Gesellsch. Hannover f. 1882/83, Hannover 1884, S. 21 — 54; auch Sonder-Abdruck

Digitized by Google

Hannover 1884, 36 Seiten. 8⁰. — Ref. im Neuen Jahrb. f. Min. 1885, I, S. 467—468.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2342.
[Eine sehr wichtige Arbeit, die häufig auf die Funde am Harz, Hils, bei Thiede, Westeregeln, Vechelde etc. Bezug nimmt.]

Nehring, [A.], Ueber diluviale und prähistorische Pferde Europas. (Sitzber. d. Ges. Naturf. Freunde, Berlin 1884, Nr. 1, S. 1—7.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2343.

Nehring, Alfr., Fossile Pferde aus deutschen Diluvial-Ablagerungen und ihre Beziehungen zu den lebenden Pferden. Ein Beitrag zur Geschichte des Hauspferdes. Mit 5 Tafeln. (Landwirthschaftl. Jahrbücher, Berlin 1884, S. 81—160; Sonder-Abdruck mit besonderem Titel. Berlin, P. Parey, 1884. 8⁰.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2344.

Nehring, A., Ueber diluviale Reste von Schneeeule, Nyctea nivea Daud., und Schnepfe, Scolopax rusticola L., etc. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1884, Nr. 7, S. 100—107.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2345.
[Auch Funde von Thiede erwähnt.]

Nehring, A., Ueber die Höhle von Holzen am Ith, Kreis Holzminden. (Zeitschr. f. Ethnologie XVI, 1884, Verh. S. 83—95. Dazu Discussion von R. Virchow ebenda, S. 95; vergl. auch später ebenda, S. 236.) * *Bibl. Götting.* [2346.
[Besonderer Abdruck der ersteren Mittheilung erschien auch unter folgendem abweichenden Titel:]

Nehring, A., Ueber die Höhle von Holzen am Ith, Kreis Holzminden, und ihre Bedeutung als muthmaasslicher Schauplatz kannibalischer Mahlzeiten. Berlin 1884. gr. 8⁰. * [2347.

Nehring, [A.], Ueber die quartäre Flora Deutschlands [besonders von Westeregeln]. (Zeitschr. f. Ethnologie XVI, 1884, Verh. S. 461—463.) * *Bibl. Götting.* [2348.

Nehring, A., Die diluviale Fauna der Provinz Sachsen und der unmittelbar benachbarten Gebiete. (Tagebl. d. 57. Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte in Magdeburg, 1884, S. 157—162.) * [2349.

Grabbe, H., Beitrag zur Kenntniss der Schildkröten des deutschen Wealden. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Jahrg. 1884, S. 17—28.) [2350.

Dames, W., Zahn von Megalosaurus aus dem Wealden des Deisters. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1884, S. 186—188. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*; Referat im Neuen Jahrb. f. Min. 1885, Bd. II, S. 156.) [2351.

Penck, Albrecht, Mensch und Eiszeit. Mit 2 Tafeln III u. IV. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XV, 1884, Heft 3, S. 211—228.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2352.
[Mit Bezug auf unser Gebiet.]

Zimmermann, P., Ueber die Aufbewahrung der Holzener Fundstücke. (Braunschweig. Anzeigen 1884 v. 11. März, Nr. 61.) * [2353.

Wahnschaffe, F., Die Quartärbildungen in der Umgegend von Magdeburg. (Tagebl. d. 57. Versamml. Deutsch. Naturf. und Aerzte zu Magdeburg 1884, S. 314.) * [2354.

Zimmermann, P., Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig u. Wolfenbüttel. Juli 1883 bis Juli 1884. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XVII, 1884, S. 342.) * *Bibl. Wolfenb.* [2355.

Digitized by Google

[Enthält Mittheilungen über die Ausgrabungen in der Holzener Höhle.]

Meyer, O., Ornithocheirus hilsensis Koken. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1884, Bd. 36, S. 664.) [2356.

Koken, E., Ueber Fisch-Otolithen, insbesondere über diejenigen der norddeutschen Oligocän-Ablagerungen. Mit Tafeln. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1884, Bd. 36, S. 500—565; vergl. auch ebenda 1888, Bd. 40, S. 297 und unten unter 1888; Referat im Neuen Jahrb. f. Mineral. 1885, Bd. II, S. 162—163.) [2357.

Koken, E., Ueber Ornithocheirus hilsensis Koken. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1885, Bd. 37, S. 214—215.) [2358.

Beyrich, E., Notiz über die Verbreitung des Diluviums mit Feuersteinen bis nach Nordhausen. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1885, Bd. 37, S. 1035.) [2359.

Dames, W., Mittheilungen über Sedimentärgesteine, als Diluvialgeschiebe aus einer Kiesgrube nördlich von Langenstein unweit Halberstadt. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1885, Bd. 37, S. 1029; vgl. auch ebenda 1886, Bd. 38, S. 474.) [2360.

Zschiesche, P., Die letzten Höhlenbewohner der Provinz Sachsen. (Mittheil. d. Vereins f. Erdkunde, Halle a. S. 1885, S. 39—41.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2361.

Nehring, A., Die ehemalige Nordgrenze des Löwen in Deutschland. (Globus Bd. LIII, 1885, S. 239.) * [2362.
[Löwen-Reste bei Quedlinburg, Thiede, Westeregeln gefunden.]

Nehring, A., Ueber den Metacarpus eines sehr grossen Pferdes aus dem Diluvium bei Mosbach. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1885, S. 187 u. 188.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2363.

Schlosser, Max, Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen und recenten Landsäugethiere. (Verzeichniss der anthropologischen Literatur [etwa f. 1882] im Archiv für Anthropologie, Bd. XV, 1885, Supplement, S. 129—153.)
Desgl. f. 1883. (Ebenda, Bd. XVI, 1886, Anhang S. 90—135.)
Desgl. f. 1884 u. 1885. (Ebenda, Bd. XVII, 1887, Anhang S. 118—194.)
Desgl. f. 1886. (Ebenda, Bd. XVIII, 1889, Anhang S. 105—152.)
* *Nat. Mus. Braunschw.* [2364.

Wahnschaffe, F., Mittheilungen über das Quartär am Nordrande des Harzes. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellschaft 1885, Bd. XXXVII, S. 897—905.) [2365.

Wahnschaffe, F., Die Quartärbildungen der Umgegend von Magdeburg mit besonderer Berücksichtigung der Börde. Mit 1 Karte. (Abh. z. geol. Spec.-Karte von Preussen u. d. thüringischen Staaten VII, Heft 1, S. 1.) [2366.

Wahnschaffe, F., Ueber einen diluvialen Kalktuff im Süden Magdeburgs [interglacial]. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. XXXVII, 1885, S. 549.) [2367.

Wilckens, L., Die Pferde des Diluviums. (Biologisches Centralblatt 1885, S. 294—310, 327—344.) [2368.
[Nimmt auf Nehring's Funde von Westeregeln etc. Bezug.]

Winterfeld, F., Ueber quartäre Musteliden-Reste Deutschlands. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1885, S. 826; auch im Sonder-Abdruck erschienen Berlin 1886.) *
[Auch Reste von Thiede und Westeregeln.] [2369.

Digitized by Google

Jentzsch, Alfred, Beiträge zum Ausbau der Glacialhypothese in ihrer Anwendung auf Norddeutschland. (Jahrbuch d. kgl. preuss. geolog. Landesanstalt für 1884. Berlin 1885.) [2370.

v. Strombeck, A., Ueber die sogenannten Coprolithen im Norden des Harzes. (Braunschw. Anzeigen 1885, Nr. 111.) * [2371.

Wedding, H., Beitrag zur Geschichte der Geologie des Harzes: Zeitverzeichniss der die Geologie des Harzes betreffenden Druckschriften. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Geschichte u. Alterthumskunde, Jahrg. 17, 1884, Wernigerode 1885, S. 295—305.) — [Vervollständigung und] Fortsetzung des Verzeichnisses. (Ebenda, Jahrg. 20, 1887, Wernigerode 1887, S. 312—316.) [2372.

Williston, S. W., Ueber Ornithocheirus hilsensis Koken. (Zoolog. Anzeiger, Bd. VIII, 1885, S. 628—629; desgl. Bd. IX, 1886, S. 282—283. * *Nat. Mus. Braunschw.*; Referat im Neuen Jahrb. f. Mineralogie 1886, Bd. II, S. 113 u. 114.) [2373.

Dames, W., Die Glacialbildung der norddeutschen Tiefebene. (Virchow u. Holtzendorff's Sammlung gemeinverst. wissensch. Vorträge. Serie 20, Heft 479.) Berlin 1886. 8°. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2374.

[Auch über Thiede.]

Kirchhoff, A., Einleitung in die Länderkunde von Europa. Prag und Leipzig 1886. [2375.

[Nimmt Bezug auf die Funde einer Steppenfauna in unserem Gebiets.]

Potonié, H., Die Entwickelung der Pflanzenwelt Norddeutschlands seit der Eiszeit. (Vetter's Kosmos, Bd. I, 1886, S. 176—183.)

[Bezieht sich auch auf die diluviale Steppenfauna unseres Gebietes.] [2376.

Woldřich, J. N., Die ältesten Spuren der Cultur in Mittel-Europa mit besonderer Berücksichtigung Oesterreichs. Wien 1886. [2377.

Koken, E., Ueber das Vorkommen fossiler Crocodiliden in den Wealdenbildungen Norddeutschlands und über Systematik der mesozoischen Crocodiliden. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. 38, 1886, S. 664—670.) [2378.

Koken, E., Ueber Gehirn und Gehör fossiler Crocodiliden. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1886, S. 2—4.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2379.

Koken, E., Ueber Ornithocheirus hilsensis Koken. (Zoolog. Anzeiger, Bd. IX, 1886, S. 21—23. * *Nat. Mus. Braunschw.*; Referat im Neuen Jahrb. f. Mineralog. 1886, S. 113 u. 114.) [2380.

Wolterstorff, W., Ueber fossile Frösche, insbesondere das Genus Palaeobatrachus. I. Theil. Mit 6 Tafeln. (Jahresbericht u. Abhandlungen des Naturwiss. Vereins Magdeburg f. 1885, Magdeburg 1886, S. 1—94.) II. Theil. Mit 7 Tafeln. (Ebenda f. 1886, Magdeburg 1887, S. 1—96. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*; Refer. im Neuen Jahrb. f. Mineral. 1887, I, S. 139 u. II, S. 371 u. 372.) [2381.

Wahnschaffe, F., Ueber die Gliederung des Quartärs am Nordrande des Harzes. (Jahrb. d. Königl. Preuss. Geolog. Landesanstalt f. 1885, S. LXXVI.) [2382.

Wahnschaffe, F., Die lössartigen Bildungen am Rande des norddeutschen Flachlandes. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellschaft 1886, Bd. XXXVIII, S. 353—369.) [2383.

Blasius, Wilh., Der Biber, Castor fiber Linné. Monographische Studie. Mit 3 Holzschnitten. Wien u. Leipzig, M. Perles, 1886.

Digitized by Google

gr. 8°. 23 Seiten. (Sonder-Abdruck aus Dombrowski's Allgem. Encyklopädie der ges. Forst- u. Jagdwiss., Bd. I.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2384.
[Auch die fossilen Vorkommnisse in unserem Gebiete am Nordrande des Harzes erwähnt.]

Behla, Robert, Die frühere Ausbreitung des Elch in Europa. (Correspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. XVII, 1886, Nr. 10, S. 97—101.) * *Nat. Mus. Braunschw.*
[Auch auf Braunschweig bezüglich.] [2385.

Friedel, E., Ueber den Fund von Unio sinuatus Lam. bei Westeregeln. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahrg. XVIII, 1886, Verh. S. 42.) * *Bibl. Götting.* [2386.
[Wichtig zur Beurtheilung des Diluviums und von Nehring's Funden bei Westeregeln.]

Ranke, Johannes, Der Mensch. Leipzig, Bibliograph. Institut. Bd. I, 1886. Entwickelung, Bau und Leben des menschlichen Körpers. Mit 583 Abbild. und 24 Aquarelltafeln Bd. II, 1887. Die heutigen und die vorgeschichtlichen Menschenrassen. Mit 408 Abb., 6 Karten u. 8 Aquarellbildern. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2387.
[Kommt im II. Bde. auf die Diluvialfunde unseres Gebietes.]

Eisel, Robert, Höhlenkultstätte bei Oelsen, Reg.-Bez. Merseburg. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahrg. XVIII, 1886, S. 56—62.) * *Bibl. Göttingen.* [2388.
[Es sind drei Schichten mit zum Theil diluvialen Thieren zu unterscheiden.]

Müller, J., Elchknochen und knöcherne Harpunen aus einem Moore bei Calbe a. d. Milbe. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahrg. XVIII, 1886, Verh. S. 125 u. 126. Dazu R. Virchow, ebenda, S. 126—128. * *Bibl. Götting.* — Vergl. auch Der Naturforscher, Tübingen, Jahrg. XX, 1887, S. 195.) [2389.

Landois, [H.], Meles taxus fossilis [in Westfalen]. (14. Jahresbericht d. Westf. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1885; Zoologische Section 1885/86, Münster 1886, S. 36.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2390.

Landois, H., Die westfälischen fossilen und lebenden Dachse. (Zoologischer Garten 1886, S. 281—283.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2391.

Protokolle der Generalversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine zu Hildesheim [im September 1886]. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrg. 34, 1886, S. 80 ff.; auch im Sonder-Abdruck erschienen. Berlin, Mittler u. Sohn, 1886. 8°. 61 Seiten.) [2392.
[Enthält Mittheilungen und Discussionen über Höhlen des Gebietes, besonders bei Hildesheim.]

Neumayr, Melchior, Erdgeschichte. 2 Bände. gr. 8°. Leipzig, Bibliograph. Institut. I. Allgemeine Geologie. Mit 334 Abbildungen im Text, 15 Aquarelltafeln und 2 Karten 1886, XII + 653 Seit. II. Beschreibende Geologie. Mit 581 Abbild. im Text, 12 Aquarelltafeln und 2 Karten 1887, XII + 653 Seit. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2393.
[In Bd. II (Beschreibende Geologie) werden im Abschnitt über das Diluvium auf S. 551—649 auch die Funde in unserem

Digitized by Google

Gebiete und die diesbezüglichen Arbeiten A. Nehring's besprochen.]

Nehring, Alfred, Katalog der Säugethiere. Zoologische Sammlung der Königl. Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Mit 52 Textabbildungen. Berlin, Paul Parey, 1886. 8⁰. * [2394.
[Darin genaue Listen der in den Sammlungen befindlichen Diluvial-Thierreste von Thiede, Westeregeln etc. und der Moorfunde von Alvesse etc.]

Nehring, A., Ueber Knoblauchskröten aus Urnen. (Correspondenzblatt der deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. XVIII, 1887, Nr. 6, S. 49.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2395.
[Auch über Pelobates fuscus fossilis von Thiede und Westeregeln.]

[**Kloos, J. H.**] Die Funde in der Hermannshöhle bei Rübeland. (Br. Tagebl. v. 18. Dec. 1887, Nr. 591.) * [2396.

Blasius, Wilh., Das Elch, Alce palmata Klein. Monographie. Wien und Leipzig, M. Perles, 1887. gr. 8⁰. 38 Seiten. (Sonder-Abdruck aus Dombrowski's Allgem. Encyklopädie d. ges. Forst- u. Jagdwissenschaften, Bd. II.) * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2397.
[Bespricht auch die Fossilfunde in unserem Gebiete.]

Schäff, Ernst, Beitrag zur genaueren Kenntniss der diluvialen Murmelthiere. (Archiv f. Naturgeschichte, Jahrg. 53, 1887, Bd. I, S. 118 — 132.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2398.
[Bespricht auch die Funde von Thiede und Westeregeln.]

v. Fritsch, [**Karl**], Renthiergeweih aus dem jüngeren Diluvialkies von Stedten und Oberröblingen am salzigen See. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LX, 4. F. Bd. VI, 1887, S. 84.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2399.

Koken, E., Die Dinosaurier, Crocodiliden und Sauropterygier des norddeutschen Wealden. (Paläontol. Abhandl. herausgegeben von Dames u. Kayser, Bd. III, Heft 5, S. 309.) * [2400.

Khern, ..., (Ingenieur in Halle a. S.), Mammuthkopf in der Hermannshöhle bei Rübeland. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LX, 4. F. Bd. VI, 1887, S. 601.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2401.
[Die Angabe beruht auf einem Irrthume.]

Wollemann, A., Ueber Gliederung und Fauna der Diluvialablagerungen im Dorfe Thiede bei Braunschweig. (Verh. des Naturhist. Ver. d. Preuss. Rheinlande etc. in Bonn, Jahrg. 44, 5. F. 4, 1887; Sitzber. d. Niederrhein. Gesellsch. S. 260—268.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2402.

Wollemann, A., Ueber einen Metatarsus vom Riesenhirsche aus den Thieder Diluvialablagerungen (mit vernarbter Wunde). (Verh. d. Naturhist. Ver. d. Preuss. Rheinlande u. Westf. Bonn 1887, Jahrg. 44, 5. F. Jahrg. 4; Sitzber. d. Niederrhein. Gesellsch. S. 280—281.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2403.

Brandt, J. F., und **J. N. Woldřich,** Diluviale europäisch-nordasiatische Säugethierfauna und ihre Beziehungen zum Menschen. St. Petersburg 1887. [2404.

v. Dechen, H., und **Hermann Rauff,** Geologische und Mineralogische Litteratur der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen sowie einiger angrenzender Gegenden chronologisch und innerhalb der Jahre alphabetisch geordnet. (Verh. d. Naturh. Ver. d. preuss. Rheinlande, Westfal., etc. Jahrg. 44, 5. F. 4, Bonn 1887, S. 181—476.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2405.

Digitized by Google

[Kommt mit einigen Angaben über paläontologische Veröffentlichungen auch für unser Gebiet in Betracht.]

Dames, W., Mittheilungen über die Gattung Saurodon. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1887, S. 72.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2406.
[Fischzähne bei Quedlinburg.]

v. Koenen, A., Ueber postglaciale Dislocationen. (Jahrb. d. kgl. preuss. Geolog. Landesanstalt f. 1886, Berlin 1887, S. 1. [2407.
[Beziehung auf Seesen.]

Pohlig, [Hans], Untersuchung je eines Mahlzahnes von Elephas und Rhinoceros aus den Sanden von Rixdorf bei Berlin. (Verh. d. Naturh. Ver. d. preuss. Rheinlande, Westfal. etc. Bonn, Jahrg. 44, 5. F. 4, 1887; Sitzungsber. d. niederrhein. Gesellsch. S. 274—279.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2408.
[Darin über die Diluvialfauna von Westeregeln.]

Wahnschaffe, F., Ueber zwei conchylienführende Lössablagerungen nördlich vom Harze. (Jahrb. d. kgl. preuss. Geolog. Landesanstalt f. 1886, Berlin 1887, S. 253.) [2409.

Buchenau, Franz, Mammuth-Stosszahn aus der Weser bei Nienburg. (Abh. d. Nat. Ver. Bremen, Bd. X, S. 159 — 160, Nov. 1887. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. XIX, 1888, Nr. 5, S. 36 u. 37.) *Th.* * *Nat. Mus. Braunschw.* [2410.

Struckmann, C., Notiz über das Vorkommen des Moschus-Ochsen, Ovibos moschatus, im diluvialen Flusskies von Hameln an der Weser. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Ges. Bd. 39, 1887, Heft 3, S. 601 — 604.) [2411.

Kloos, [J. H.], Die Hermannshöhle bei Rübeland. (Sitzber. d. Vereins f. Naturwiss. v. 19. Jan. 1888 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 1. Februar 1888, Nr. 27.) * [2412.

Kloos, J. H., Vorläufige Mittheilungen über die neuen Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland im Harz. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. Jahrg. 1888, Bd. XL, S. 306—309.) * [2413.

v. Fritsch, [Karl], Ueber die Hermannshöhle bei Rübeland. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 61, 4. F. Bd. 7, 1888, S. 79.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2414.

v. Hänlein, [C.], Paläontologisches aus der Hermannshöhle bei Rübeland. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 61, 4. F. Bd. 7, 1888, S. 61.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2415.

Salisbury, R. D., u. F. Wahnschaffe, Neue Beobachtungen über die Quartärbildungen der Magdeburger Börde. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. Jahrg. 1888, Bd. XL, S. 262.) [2416.

Wahnschaffe, F., [Gletscherschrammen auf den Schichtoberflächen des Rhätsandsteins von Velpke bei Oebisfelde, sowie am Sandstein von Gommern.] (Naturwissensch. Wochenschrift, Berlin, Bd. II, 1887, Nr. 1.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2417.

Langerfeldt, H., Die Jagden im Herzogthum Braunschweig von 1570 bis 1720. (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Bd. XXI, 1888, S. 428 — 434.) * *Bibl. Wolfenb.* [2418.
[Giebt über ausgestorbene Jagdthiere Auskunft.]

Wollemann, [A.], Ueber die Diluvialsteppe [wesentlich mit Bezug auf die Funde von Thiede, Westeregeln, Quedlinburg]. (Verh. d. Nat. Vereins d. preuss. Rheinlande u. Westfal. Bonn, 45. Jahrg. 1888, 2. Hälfte, S. 239—291.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2419.

Digitized by Google

Günther, F., Der Harz in Geschichts-, Kultur- und Landschaftsbildern. Mit einer Karte des Harzes von C. Dierke. Hannover, Karl Meyer (Gustav Prior), 1888. 8⁰. XII + 912 Seit. * [2420.
[Auch über Knochenfunde; eine kürzere Bearbeitung erschien unter folgendem Titel:]

Günther. F., Aus der Geschichte der Harzlande. Hannover, Karl Meyer (Gustav Prior) 1888—1890 8⁰. 3 Bändchen. * [2421.
[Bändchen I „Aus vorgeschichtlicher Zeit" erwähnt z. B. S. 7 Rhinocerosknochen von Steigerthal bei Nordhausen.]

v. Koenen, A., Ueber Diluvialsand mit Landschnecken bei Göttingen. (Jahrbuch d. kgl. preuss. Geolog. Landesanstalt f. 1887, Berlin 1888, S. XLI.) [2422.

v. Koenen, A., Ueber neuere Aufschlüsse im Diluvium bei Göttingen. (Nachrichten v. d. Königl. Gesellsch. d. Wissensch. und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen 1888, Nr. 9 vom 27. Juni, S. 253.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2423.

Zimmermann, Paul, Zur Geschichte des Bären am Harze. (Zeitschrift d. Harz-Vereins, Jahrg. XXI, 1888, S. 436—438.) * *Bibl. Wolfenb.*; *Städt. Bibl. Braunschw.* [2424.

Fraas, O., Notiz über einen Hirsch-Augenspross aus der Hermannshöhle bei Rübeland. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1888, Bd. XL, S. 597.) Dazu A. v. Koenen (ebenda). [2425.

Holzapfel, Edgar, Ueber die Diluvial-Bildungen der Lüneburger Haide. Inaug.-Dissert. Marburg 1888. 39 Seiten. [2426.

Das hundertjährige Besuchsjubiläum der Bielshöhle bei Rübeland im Harz. (Br. Anz. v. 20. April 1888, Nr. 93.) * [2427.

Koken, E., Ueber fossile Fisch-Otolithen. (Sitzber. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, S. 117. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Vgl. auch Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1888, Bd. 40, S. 297.) [2428.

Meyer, K., und **R. Rackwitz**, Der Helmegau. Mit 1 Karte, 3 Artikel. (Mittheilungen des Vereins f. Erdkunde zu Halle a. S. 1888, S. 42—83, 1889, S. 81—123, 1890, S. 15—20.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2429.
[Erwähnt werden auch die vermeintlichen Mammuth- und Rhinoceros-Funde bei Steigerthal und Knochenreste eines Riesenhirsches von dem Hohenrode.]

Dames, W., Die Ganoiden des deutschen Muschelkalks. (Paläontologische Abhandl. herausgeg. von W. Dames und ... Kayser, Bd. IV, Heft 2, S. 131.) [2430.
[Bezieht sich auch auf unser Gebiet, z. B. Königslutter.]

Nehring, A., Die Fauna eines masurischen Pfahlbaues. (Naturwiss. Wochenschrift, Bd. III, 1888, Nr. 2 v. 7. Oct.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2431.

Nehring, [A.], Das sogenannte Torfschwein, Sus palustris Rütimeyer. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahrg. XX, 1888, Verh. S. 181—187.) * *Bibl. Götting.* [2432.

Nehring, [A.], Ueber Bos primigenius, insbesondere über seine Coëxistenz mit dem Menschen. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahrg. XX, 1888, Verh. S. 222—231.) * *Bibl. Götting.* [2433.
[Bezug auf Funde von Salzderhelden, Alvesse bei Braunschweig etc.)

Digitized by Google

Nehring, A., Ueber die Diluvialfauna von Westeregeln und Thiede. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, Nr. 3, S. 39 — 44.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2434.

[Vorläufige Entgegnung auf Pohlig's und Wollemann's Veröffentlichungen.]

Nehring, Alfred, Ueber das Skelett eines weiblichen Bos primigenius aus einem Torfmoore der Provinz Brandenburg. Mit einem Holzschnitt. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, Nr. 4, S. 54—62. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* Auch im Sonder-Abdruck: Berlin, Commiss. R. Friedländer u. Sohn, 1888.) * [2435.

[Vergleichsweise werden genauere Angaben über das im Naturhistorischen Museum in Braunschweig befindliche Skelett eines männlichen Bos primigenius aus dem Torfmoore von Alvesse gemacht.]

Nehring, A., Ueber das Vorkommen von Arvicola oeconomus Pall. sp. im Diluvium von Thiede und Westeregeln. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, Nr. 5, S. 80 — 85.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2436.

Nehring, [A.], Einige Berichtigungen in Bezug auf den Bos primigenius der landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin. (Russ' Isis 1888, Nr. 28 v. 12. Juli, S. 218 u. 219.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [2437.

Nehring, A., Einige Notizen über das Vorkommen resp. Nichtvorkommen von Helix pomatia im Diluvium Deutschlands. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, Nr. 8, S. 150 u. 151.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2438.

[Bezieht sich auch auf die Lössbildungen im Norden des Harzes.]

Nehring, A., Vorläufige Entgegnung auf Wollemann's Abhandlung über die Diluvialsteppe. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1888, Nr. 9, S. 153 — 166.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2439.

Kloos, J. H., Vorläufige Mittheilungen über die neuen Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland im Harz. (Zeitschr d. deutsch. geol. Ges. Bd. LX, Heft 2, S. 306 — 309.) * [2440.

Nehring, A., Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig. (Neues Jahrb. f. Mineralogie 1889, Bd. I, Heft 1, S. 66 — 98; Sonder-Abruck erschien schon Anfang December 1888.) * [2441.

Nehring, A., Diluviale Wirbelthiere von Pösneck in Thüringen. Mit 1 Holzschnitt. (Neues Jahrb. f. Mineralogie 1889, Bd. I, Heft 3, S. 205 — 214; auch Sonder-Abdruck.) * [2442.

[Nimmt viel Bezug auf die Funde von Thiede und Westeregeln.)

Nehring, [A.], Ueber fossile Spermophilus-Reste von Curve bei Wiesbaden. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, Nr. 2, S. 35 — 37.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2443.

[Erwähnt auch die Spermophilus-Reste von Thiede, Westeregeln, Quedlinburg.]

Nehring, A., Ueber die gegen ihn gerichtete Wollemann'sche Polemik hinsichtlich der plistocenen Steppenfauna. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, Nr. 2, S. 37 — 51.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2444.

Digitized by Google

Nehring, [A.], Ueber paläolithische Feuerstein-Werkzeuge aus den Diluvial-Ablagerungen von Thiede bei Braunschweig. Mit 15 Zinkographien. (Zeitschr. f. Enthnologie 1889, Verh. S. 357 — 363.) * *Bibl. Götting.* [2445.

Nehring, A., Ueber Spermophilus rufescens foss. von Praunheim bei Frankfurt a. M. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, Nr. 3. S. 64 — 66.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2446.

[Nimmt auf die Funde von Thiede, Westeregeln und Quedlinburg Bezug.]

Nehring, [A.], Ueber einige den Löss und die Lösszeit betreffende neuere Publicationen, sowie über Alactaga jaculus. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, Nr. 10 v. 17. Dec. S. 189 — 196.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2447.

Nehring, A., Ueber Riesen und Zwerge des Bos primigenius. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, Nr. 1, S. 5 — 7). * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2448.

Nehring, A., Ueber das Gebiss von Cervus maral Ogilby, sowie über Cervus maral foss. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, S. 67 — 69.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2449.

Nehring, A., Ueber das fossile Vorkommen von Canis karagan, C. corsac, Felis manul und F. chaus im Plistocän Mitteleuropas. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, S. 109 — 111.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2450.

Nehring, A., Ueber Conchylien aus dem Orenburger Gouvernement und ihre Beziehungen zu den Conchylien des mitteleuropäischen Lösses. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1889, S. 166 — 169.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2451.

Nehring, Alfr., Ueber den Transport thierischer Reste durch Vögel und seine Bedeutung für Geologie und Paläontologie. (Naturwiss. Wochenschr. Bd. 4, 1889, Nr. 30, S. 233 — 235.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2452.

Petry, Arthur, Die Vegetationsverhältnisse des Kyffhäuser Gebirges. Halle a. S. 1889. 4⁰. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2453.

[Der I. Theil dieser Arbeit erschien schon vorher als Programm des Gymnasiums zu Nordhausen, 1889, Nr. 232; die Steppentheorie der jüngeren Glacialperiode und die Fossilfunde des Gebietes werden mehrfach berührt.]

Sandberger, Fridolin, Die Conchylien des Lösses am Bruderholz bei Basel. (Verh. d. Naturf. Gesellsch. Basel 1889, S. 797.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2454.

[Erwähnt werden auch die Diluvialfunde von Thiede und Westeregeln.]

Eichler, M., Harzsagen. Die schönsten Sagen und Märchen aus dem Harze ... Der „Harzblumen“ II. Aufl. C. R. Stolle's Harzverlag. Harzburg, o. J. [1889]. 8⁰. 104 Seit. * [2455.

[Die Tidianshöhle wird z. B. S. 81 — 85 behandelt; diese Sagen sind in demselben Verlage in 24⁰ einzeln erschienen: Stolle's Sagen-Sammlung Nr. 12 (Scharzfeld) enthält den Scharzfels und die Steinkirche; Nr. 18 (Selkethal) die Tidianshöhle etc.]

Struckmann, C., Die ältesten Spuren des Menschen im nördlichen Deutschland. (Zeitschr. d. hist. Vereins f. Niedersachsen, Hannover 1889.) * *Bibl. Wolfenb.* [2456.

Digitized by Google

Struckmann, C., Urgeschichtliche Notizen aus Hannover. Mit 1 Tafel V. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XVIII, 1889, S. 171 ff.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2457.
[Unter Nr. 1, S. 171 u. 172 wird „Ueber den Fund eines Schädels von Ovibos moschatus im diluvialen Flusskies bei Hameln an der Weser" berichtet; der Fundplatz ist am Sintelberge bei Afferde 1 km südlich vom Hamelner Bahnhofe.]

Wollemann, A., Einige Worte zur Entgegnung auf Nehring: „Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig." (Verh. d. naturh. Vereins der preuss. Rheinl. u. Westf. Bonn, Jahrg. 46, 5. F. Bd. 6, 1889, Verh. S. 1—16.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2458.

Levin, W., Neue Literatur der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 7. Februar 1889 in d. Braunschweig. Anzeigen v. 23. Februar 1889, Nr. 46; Russ' Isis 1889, S. 239 u. 247.) * *Nat. Mus. Braunschweig.* [2459.

Sauer, A., Ueber die aeolische Entstehung des Löss am Rande der norddeutschen Tiefebene. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LXII, 4. F. VIII, 1889, Heft 3 u. 4, S. 326—351. * *Techn. Hochsch. Braunschw.*; auch im Tagebl. d. 62. Vers. Deutsch. Naturf. u. Aerzte in Heidelberg.) [2460.

Goldfuss, O., Fossilfunde aus dem Unstrutthale bei Donndorf, Rossleben etc. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LXII, 4. F. VIII, 1889, Heft 3 u. 4, S. 358.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2461.

Goldfuss, O., Untersuchung von Erdproben der Hermannshöhle auf Höhlenconchylien [die sich als fehlend herausgestellt haben]. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. LXII, 4. F. VIII, 1889, Heft 5, S. 467.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2462.

Kloos, J. H., Ankündigung des Werkes über die Hermannshöhle bei Rübeland und Mittheilung über die letzten dort ausgeführten Untersuchungen. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1888, XLI, S. 581.) [2463.

Kloos, [J. H.], Die geologische Bedeutung der Höhlen mit besonderer Berücksichtigung der Hermannshöhle bei Rübeland im Harz. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 24. Jan. 1889 in d. Braunschweigischen Anzeigen v. 8. Februar 1889, Nr. 33; Russ' Isis 1889, S. 150 u. 151.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2464.

Kloos, J. H., u. Max Müller, Die Hermannshöhle bei Rübeland. Geologisch bearbeitet von Dr. J. H. Kloos, photographisch aufgenommen von Dr. Max Müller. Mit Unterstützung des Herzogl. Staats-Ministeriums herausgegeben von der Herzogl. technischen Hochschule zu Braunschweig. I. Text. II. Tafeln. Weimar, Verlag der deutschen Photographen-Zeitung (K. Schwier), 1889. gr. 4⁰. 1 Band Text und 1 Mappe Tafeln. * *Nat. Mus.* u. *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2465.

Kloos, [J. H.], Ueber die 1886 aufgefundene Hermannshöhle. (In E. Zimmermann's Bericht: „Die allgemeine Versammlung der Deutschen geolog. Gesellschaft im Jahre 1889; abgedruckt in der Leopoldina, Heft XXVI, Nr. 11 u. 12, Juli 1890, S. 105 u. 106.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2466.

Müller, Max, Leimgehalt in Knochen aus dem Diluvium. (Chemiker-Zeitung 1889, 13, Nr. 81; Sonder-Abdruck. 8⁰.) * [2467.

Digitized by Google

[Bezieht sich auf die diluvialen Höhlenbär-Knochen aus der Hermannshöhle bei Rübeland.]

Kafka, J., Die diluvialen Murmelthiere in Böhmen. Mit 2 Holzschnitten. (Sitzber. d. Königl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag 1889 v. 8. März, S. 195—207; auch Sonder-Abdruck.) *
[Nimmt viel Bezug auf die Funde von Thiede und Westeregeln.] [2468.

Landois, H., Fossile Reste vom Elenthier oder Elch in Westfalen. (17. Jahresber. d. Westf. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1888; Zoolog. Section 1888/89, Münster 1889, S. 71 u. 72.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2469.

Kinkelin, Fr., Der Pliocänsee des Rhein- und Mainthales und die ehemaligen Mainläufe. Frankfurt a. M. 1889. † [2470.
(Nimmt Bezug auf unser Gebiet.]

Geikie, James, On the results obtained during the last few years by continental workers in the domain of glacial geology. Address British Association for the Advancem. of sciences. (Newcastle Daily Chronicle v. 13. Sept. 1889. Supplem.; The Newcastle Meeting of the Britsh Association 1889.) † [2471.
[Bespricht auch Nehring's Arbeiten über das Diluvium von Thiede etc.)

Böttger, O., Die Molluskenfauna der russischen Gouvernements Poltawa, Perm und Orenburg. (Nachrichtsblatt d. Deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. 1889, S. 120.) [2472.
[Beziehung auf die Diluvialfunde unseres Gebietes.]

Boule, Marcellin, Paléontologie stratigraphique de l'homme. (Revue d'Anthropologie Paris 1889; auch Sonderabdruck.) †
[Beziehung auf die Diluvialfunde unseres Gebietes.] [2473.

Leppla, A., Zur Lössfrage. (Geognostische Jahreshefte, Jahrg. II, Kassel 1889, S. 176 ff.) † [2474.
[Berührt auch die Löss-Ablagerungen unseres Gebietes.]

Heineck, H[ermann], Die Hermannshöhle [bei Rübeland]. Nordhäuser Monatshefte 1889, Heft 3, December, S. 31 u. 32; der aus 15 Nummern bestehende Jahrg. I vom 1. October 1889 bis Dec. 1890 führt den Gesammttitel: „Harzer Monatshefte".) * Abgedruckt in der Neuen pädag. Ztg. Magdeburg 1890 [2475.

Wahnschaffe, Felix, Die Bedeutung des baltischen Höhenrückens für die Eiszeit. (Verh. d. 8. deutschen Geographentages zu Berlin am 24., 25. u. 26. April 1889, S. 134—144.) Nachtrag (ebenda, S. 236.) * [2476.

Schucht, H., Geognosie des Okerthals. Geognostisches Bild der Umgegend von Oker zwischen der Radau und Innerste nebst einem Verzeichnisse der daselbst gefundenen Versteinerungen mit Angabe der Fundorte. Geologen zur leichten Orientirung und Harzreisenden zur Belehrung. Mit 1 geognost. Profil von Oker. Harzburg, C. R. Stolle's Harzverlag, 1889. 12⁰. 43 Seit. * [2477.
[Erwähnt z. B. S. 22 auch die Knochenfunde aus den Spalten des Sudmerberges.]

Meyer, Karl, Falkenberg und Ochsenburg, die Barbarossahöhle und Prinzenhöhle auf dem Kyffhäusergebirge. (Sonntags-Beilage der Nordd. Allgem. Zeit. vom 8. Sept. 1889, Nr. 36, S. 143.) * [2478.

Ein interessanter naturgeschichtlicher Fund. (Leipziger Illustrirte Zeitung 1889, Nr. 2424 vom 14. Dec. 1889, S. 640.) * [2479.

[Erwähnt werden Funde vom Riesenhirsch in Harzer Höhlen.]

Schreiber, A., Ueber die Auffindung von Glacialerscheinungen in Magdeburg. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellschaft Bd. XLI, 1889, S. 603—608.) [2480.

Schreiber, [A.], Gletschererscheinungen in der Umgegend Magdeburgs. (Jahresbericht u. Abhandl. d. Naturwiss. Vereins in Magdeburg f. 1889, Magdeburg 1890, S. 49—53.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2481.

Schreiber, A., Gletscher-Spuren bei Magdeburg. Mit 1 Tafel. (Jahresbericht u. Abhandl. d. Naturwiss. Vereins in Magdeburg f. 1889, Magdeburg 1890, S. 123—135.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2482.

Nehring, A., Schneestürme als Todesursache diluvialer Säugethiere. (Naturwissensch. Wochenschrift, Bd. V, 1890, Nr. 8. v. 23. Febr. 1890, S. 71—74; vergl. ebenda S. 449 und 516—519.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2483.

Nehring, [A.], Neue Funde aus dem Quartär von Thiede bei Braunschweig. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1890, Nr. 4, S. 78 u. 79.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2484.

Nehring, A., Ueber eine anscheinend bearbeitete Geweihstange des Riesenhirsches (Cervus euryceros) aus dem Diluvium von Thiede [auch mit anderem Schluss des Titels: „des Cervus euryceros von Thiede bei Braunschweig"]. Mit 2 Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnologie, 1890, Verh. S. 363—366; auch Sonder-Abdruck.) * *Bibl. Götting.* [2485.

Nehring, Alfred, Ueber Tundern und Steppen der Jetzt- und Vorzeit, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fauna. Mit 1 Abbild. im Text und 1 Karte. Berlin, Ferd. Dümmler, 1890. 8⁰. 257 Seiten. * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2486.

[Das Buch enthält einen alphabetisch geordneten bibliographischen Anhang und nimmt häufig auf die Diluvialfunde unseres Gebietes Bezug.]

Auszug daraus mit 1 Karte von H. Potonié. (Naturwissenschaftl. Wochenschrift, Bd. V, 1890, Nr. 46 u. 48, S. 451—456 u. 475—477.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2487.

Kurzer Bericht des Verfassers über das Werk. (Sitzber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde, Berlin 1890, Nr. 8, S. 147 u. 148.) * [2488.

Bericht darüber von C. Struckmann in der Naturhist. Gesellsch. Hannover. (Hannoverscher Courier v. 1. Februar 1891, Morgen, 4. Blatt, Nr. 16858.) * [2489.

Nehring, Alfred, Nochmals die Schneestürme als Todesursache diluvialer Säugethiere. (Naturwissensch. Wochenschrift, Bd. V, 1890, Nr. 52, S. 516—519.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2490.

Habenicht, Hermann, Die Todesursache diluvialer Säugethiere. (Naturwissensch. Wochenschrift, Bd. V, 1890, Nr. 45, S. 448 u. 449.) — Dazu Nachschrift von Alfred Nehring (ebenda, S. 449). * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2491.

Kutschmann, Marie, Im Zauberbann des Harzgebirges. Harz-Sagen und Geschichten. Gesammelt. Mit 8 Farbendruckbildern und 32 Holzschnitten von Theodor Kutschmann. Glogau, Carl Flemming, o. J. [1890]. * [2492.

[Enthält Abhandlungen von der Daneilshöhle S. 33, der Einhornhöhle S. 149, dem Weingartenloch S. 157 und der Tidianshöhle S. 201.]

Digitized by Google

Wahnschaffe, F[elix], Ueber die Auffindung von Glacialerscheinungen in Magdeburg. (Naturwissensch. Wochenschrift Berlin, Bd. V, 1890, Nr. 22, S. 213—214.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2493.

Rörig, ... (Oberförster), Die Jagd in der Urzeit, in Verbindung mit der Entwickelung der Gesellschaft in Centraleuropa. (Nitzsche's Illustr. Jagdzeitung, Jahrg. XVII, 1890, S. 351—353, 363—365, 377—380, 389—392, 402—405, 412—416, 425—428, 438—441, 450—453, 460—462, 473—476, 486—489, 498—501, 507—509.) * [2494.

[Kommt ganz ausführlich auf die verschiedenen Diluvialfunde unseres Gebietes S. 377 ff.]

Hosius, [Aug.], Geognostische Skizze von Westfalen mit besonderer Berücksichtigung der für prähistorische Fundstellen wichtigen Formationsglieder. (Correspondenzbl. d. Deutsch. Ges. f. Anthropol., Jahrg. XXI, 1890, Nr. 9, Sept., S. 86—95.) * *Nat. Mus. Braunschw.* [2495.

[Ausführlich werden Höhlen- und Diluvial-Funde besprochen und dabei auch unser Gebiet berührt.]

Carthaus, E., Die Bielsteinhöhlen bei Warstein. Festschrift zur 21. Allgemeinen Versammlung der Deutsch. Anthropolog. Gesellsch. am 11.—16. August 1890 zu Münster i. Westfal. Mit 2 lithographirten Tafeln. Copperath'sche Buchdruckerei. 1890. 4°. 48 Seit. [2496.

Ascherson, P. [Besprechung von Nöldeke's Flora des Fürstenthums Lüneburg.] (Naturwissensch. Wochenschrift 1890, S. 159.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2497.

[Nimmt Bezug auf die Glacial- und Steppentheorie unseres Gebietes.]

[Heine]ck, [Hermann], Ueber die vermeintlichen Funde von Mammuth, Rhinoceros und Riesenhirsch bei Nordhausen. (Nordhäuser Monatshefte 1890, Heft 2, Februar, Lfde. Nr. 5, S. 29; der ganze I. Jahrg. 1890 führt den Gesammttitel: „Harzer Monatshefte".) * [2498.

Hofmann, R., Die Hermannshöhle bei Rübeland im Harz. (Wiener Tourist 1890.) † [2499.

Levin, W., Die Hermannshöhle bei Rübeland im Harz. (Himmel und Erde, Illustr. naturwiss. Wochenschr., Jahrg. II, 1890, S. 417—428.) * *Techn. Hochsch. Braunschw.* [2500.

R[öther, Johannes], Ein Ausflug nach Rübeland. Die Diabas-Steinbrüche. Die Hermanns-Höhle. (Braunschw. Tagebl. v. 21. Mai 1890, Nr. 234.) * [2501.

Schulze, Erwin, Verzeichniss der Säugethiere von Sachsen, Anhalt, Braunschweig und Thüringen. (Zeitschr. f. Naturwissensch., Bd. 63, 5. F. Bd. 1, 1890, S. 97—112. * *Techn. Hochsch. Braunschw.;* auch Sonderabdruck. *) [2502.

[Mit Litteratur-Angaben; auch die Fossilfunde von ausgestorbenen Säugethieren, Cervus alces, Bos primigenius etc., sind aufgeführt.]

Blasius, Wilh., Neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland. Vortrag. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissenschaft v. 27. Novemb. 1890 in den Braunschw. Anzeigen v. 10., 11. u. 12. Dec. 1890, Nr. 289—291.) * Dazu Bemerkungen von [J. H.] Kloos (ebenda, Nr. 291). — Verbesserter und z. Th. erweiterter Sonder-Abdruck. Braunschweig 1890. Verlag des

Herzogl. Naturhistorischen Museums. 8°. 8 Seiten. * *Nat. Mus. u. Techn. Hochsch. Braunschw.* (Wieder abgedruckt in d. Harzer Monatsheften, Nordhausen, Jahrg. II, 1891, Heft 3, März, S. 50—53.) * [2503.

[Z. Th. auf Grund der faunistischen Ergebnisse dieses Vortrags veröffentlichte später J. H. Kloos einen Aufsatz: „Die Höhlen bei Rübeland im Harz" mit Abbildungen im „Globus", Bd. 59, 1891, Nr. 13 u. 14; Sonderabdruck in 4°. 8 Seiten.]

Woodward, A. Smith, Note on the Occurrence of the Saiga Antelope in the Pleistocene Deposits of the Thames Valley. (Proceedings of the Zoolog. Soc. London 1890, p. 613—616.) *

[Besprochen wird auch das fossile Vorkommen der Saiga-Antilope am Harz, bei Quedlinburg, Westeregeln etc.] [2504.

Digitized by Google

Alphabetisches Register der Autoren.

Die Zahlen bedeuten die rechts in eckiger Halbklammer stehenden Nummern des Litteraturverzeichnisses. Unter den anonymen Schriften des Registers sind diejenigen nicht mit aufgeführt, die zwar ohne Autor-Namen erschienen sind, deren Autor aber bekannt geworden und vor dem Titel in eckigen Klammern hinzugefügt ist. Schriften, deren Autor sich nur durch den oder die Anfangsbuchstaben des Namens bezeichnet hat, sind ausser an der betreffenden Stelle des Alphabets auch unter den anonymen Drucksachen angeführt.

A.

B.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

N.

O.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

T.

U.

V.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Druck und Papier von Friedrich Vieweg und Sohn.

Digitized by Google

7. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1889/90 und 1890/91.



Braunschweig,
Commissions-Verlag der Schulbuchhandlung.
1893.

Digitized by Google

Vorstand

für

das nächste Vereinsjahr 1893/94.

Präsident: Professor Dr. H. Schlie.

Secretair: Museums-Assistent F. Grabowsky.

Stellvertr. Secretair: Oberlehrer H. Lindau.

Schatzmeister: Regierungsrath B. Schwarzenberg.

Präsident des Vorjahres: Professor Dr. R. Blasius.

Sections-Vorstände:

1. Für Chemie und Physik: Oberlehrer H. Geitel (Wolfenbüttel).
2. „ Mineralogie und Geologie: Professor Dr. J. H. Kloos.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Dr. J. Landauer.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitet Dr. G. Fr. Meyer.)

(Die Unterabtheilung für Meteorologie leitet Professor M. Möller.)

Digitized by Google

7. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1889/90 und 1890/91.



Braunschweig,
Druck und Papier von Friedrich Vieweg und Sohn.
1893.

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhaltsverzeichniss.

Vereins-Angelegenheiten.

Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Dritter Theil.

Digitized by Google

Digitized by Google

Vereins-Angelegenheiten.

I.

Personalbestand*)

während

der Vereinsjahre 1889/90 und 1890/91.

Vorstand.

1889—1890.

Präsident: Professor Dr. W. Blasius.
Secretär: Privatdocent Pattenhausen.
Stellvertr. Secretär: Oberlehrer Dr. Petzold.
Schatzmeister: Rentner Horst.
Präsident des Vorjahres: Kaufmann J. Landauer.

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Oberlehrer Dr. Elster (Wolfenbüttel).
2. „ Mineralogie und Geologie: Professor Dr. Kloos.
3. „ Zoologie und Botanik: Generalsuperintendent Bertram.
4. „ Physiologie und Hygiene: Professor Dr. R. Blasius.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. G. Fr. Meyer.)

1890 — 1891.

Präsident: Professor Dr. Kloos.
Secretär: Professor Dr. Schlie.
Stellvertr. Secretär: Oberlehrer Dr. Elster (Wolfenbüttel).
Schatzmeister: Rentner A. Horst.
Präsident des Vorjahres: Professor Dr. W. Blasius.

*) Die Mitglieder werden gebeten, Mittheilungen über Veränderungen ihrer Adresse an den Secretär gelangen zu lassen.

Digitized by Google

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Prof. Dr. R. Meyer.
2. „ Mineralogie und Geologie: Oberlehrer Dr. Levin.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. R. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Kaufmann J. Landauer.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. Seidel.)

Ehrenmitglieder.

1880.*) Beyrich, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin.
1886. v. Bunsen, Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geheimrath, Professor, Heidelberg.
1886. Du Bois-Reymond, E., Dr. phil., Geh. Medicinalrath, Professor, Berlin.
1889. Ehlers, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Göttingen.
1880. Ewald, J., Dr. phil., Professor, Berlin.
1889. v. Hofmann, A. W., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin.
1886. Kirchhoff, A., Dr. phil., Professor, Halle a. S.
1880. Leuckart, R., Dr. med. et phil., Geh. Hofrath, Professor, Leipzig.
1886. Marsh, O. Ch., Dr., Professor am Yale College, New-Haven Connecticut.
1887. Mendelejeff, D. J., Dr., Professor, St. Petersburg.
1887. v. Müller, Baron, Ferd., Regierungs-Botaniker, Melbourne.
1889. Neumayer. G., Dr. phil., Geh. Admiralitätsrath, Director der Seewarte, Hamburg.
1887. Pictet, R., Dr. phil., Professor, Berlin.
1886. Roscoe, Sir Henry E., M. P. Dr. phil., Professor, London.
1880. v. Sachs, J., Dr. phil., Geh. Hofrath, Professor, Würzburg.
1887. Selencka, E., Dr. phil., Professor, Erlangen.
1886. Suess, E., Dr. phil., Professor, Wien.
1880. Weber, W., Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geheimrath, Professor, Göttingen, † 23./6. 1891.
1887. Winnecke, F. A. T., Dr. phil., Professor, Strassburg i. E.

Ordentliche Mitglieder.

1890. Acken, G., Dr. phil., Chemiker, hier.
1887. Alt, H., Dr. phil., Biebrich a. Rh.
1877. Aronheim, F., Dr. med., hier.

1888. Bach, H., Gymnasiallehrer, hier.
1877. Baesecke, H., Dr. phil., Apotheker, hier.
1879. Bartels, O., Forstmeister, hier.

---

*) Jahr, in welchem die Aufnahme erfolgt ist.

Digitized by Google

1877. Beckurts, H., Dr. phil., Professor, hier.
1889. Behm, E., Hauptagent, hier.
1887. Beling, Th., Forstmeister, Seesen
1890. Beneke, R., Dr. med., Prosector, hier.
1863. Berkhan O., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1872. Bertram, W., Generalsuperintendent, hier.
1891. Biehringer, J., Dr. phil., Assistent an der Herzogl. techn. Hochschule, hier.
1889. Bielitz, J., Agent, hier.
1876. Blasius, R., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1876. Blasius, W., Dr. med., Professor, hier.
1890. Blasius, Wm., Rentner, hier.
1883. Block, C., Cammer-Assessor, hier.
1887. Bodenstedt, H., Gymnasiallehrer, Blankenburg.
1891. Bode, G., Erster Staatsanwalt, Oberlandesgerichtsrath, hier.
1878. Böwing, H., Rentner, hier.
1890. Borchers, H., Wissenschaftlicher Hülfslehrer, hier.
1885. Brancaglio, B., Oberamtmann, hier. +
1879. Brandt, R., Buchhändler, hier.
1877. Brauns, F., Oberst a. D., hier.
1888. Breuer, H., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1879. Buchler, H., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Buerstenbinder, R., Dr. phil., Oekonomierath, hier.

1876. Clauss, W., Bahndirector, hier. +
1879. v. Cramm, Baron B., Excellenz, Wirkl. Geheimrath, Gesandter in Berlin.
1881. v. Cramm, Baron E., Kammerherr, Rittergutsbesitzer in Oelber a. w. W.
1878. Creite, A., Dr. med., Physicus in Schöningen.
1877. Culemann, A., Oberförster in Königslutter.

1880. Dahl,. W., Dr. phil,, Professor, Gymnasial-Director, hier.
1887. Dahn, E., Oberlehrer, hier.
1879. Dedekind, A., Dr. jur., Landesgerichtspräsident, hier.
1890. Deecke, A., Landrichter, hier.
1890. Degener, P., Dr. phil., Apotheker und Privatdocent, hier.
1889. Deicke, O., Dr. med., hier.
1877. Diesing, L., Hofapotheker, hier.
1890. Diesing, P., Apotheker, hier.
1877. Dommes, W., Geh. Cammerrath a. D., hier.
1887. Dorn, C.. Dr. med., hier
1882. Dürking, O., Oberförster, Fürstenberg a. W.

1887. Ehlers, H., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1881. Elster, J., Dr. phil., Oberlehrer, Wolfenbüttel.
1888. Engelbrecht, H., Dr. med., Hofarzt, Stadtphysicus, hier.
1889. v. Erichsen, G., Oberst a. D., hier.
1890. Eydam, W., Dr. med., hier.
1862. Eyferth, B., Cammerassessor, hier.

1879. Fanger, E., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1889. Feist, A., Dr. phil., Wissenschaftl. Hülfslehrer, hier.
1885. Fenkner. H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1877. Ferge, E., Dr. med., hier.
1890. v. Forell, C., Fabrikdirector, hier.
1880. Former, H., Schulinspector, hier.

Digitized by Google

1877. Frank, B., Dr. med., Sanitätsrath, hier. †
1891. Freise, E., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Frühling, R., Dr. phil., Chemiker, hier.

1879. Geitel, H., Oberlehrer in Wolfenbüttel.
1890. Gerhard, F., Dr. phil., Apotheker, Stadtrath in Wolfenbüttel.
1877. Gerlich, G., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1881. Gierlings, O., Hauptagent, hier.
1890. Giesel, F., Dr. phil., Chemiker, hier.
1884. Göbel, F., Dr. phil., Chemiker in Löderburg bei Stassfurt.
1880. Göritz, B., Buchhändler, hier.
1891. Grabowsky, F., Assistent am Naturhist. Museum, hier.
1883. Gravenhorst, A. W., Geh. Finanzrath a. D., hier. †
1889. Griepenkerl, M., Regierungsassessor, hier.
1889. Grotrian, Dr. med., Marinestabsarzt in Kiel.
1879. Grundner, F., Dr. sc. pol., Forstmeister in Harzburg.

1891. Häusler, O., Referendar, hier.
1889. Hagemann, P., Dr. med. in Broistedt (ausgetreten 1891).
1887. Hahn, H., Oberlehrer, hier.
1888. Hartmann, O., Dr. med., hier.
1885. Heller, K., Dr. phil., Custos am Naturhist. Museum zu Dresden.
1881. Henze, A., Lehrer, hier.
1881. Henze, F., Schulinspector, hier.
1877. Hermann, A., Turninspector, hier.
1877. Herzog, P., Rentner, hier.
1891. Heumann, W., Inspector, Friedhofsverwalter, hier.
1888. Heusinger, C., Salineninspector in Schöningen.
1890. Heyser, H., Apotheker, hier.
1881. Hieronymi, R., Kaufmann, hier.
1879. Hirsch, A., Oberförster in Grünenplan.
1889. Hoeft, H., Dr. phil., Assistent a. d. landwirthsch. Versuchsstation, hier (ausgetreten 1891).
1877. Hollandt, W., Rechtsanwalt, hier.
1887. Hollmer, A., Garteninspector hier.
1877. Horn, W., Cammerrath, hier.
1880. Horst, A., Rentner, hier.
1877. Hoyermann, W., Apotheker in Hoheneggelsen.
1884. Huch, R., Dr. jur., Rechtsanwalt, hier.
1879. Hünicken, R., Dr. med., Sanitätsrath, hier.

1887. Kämpfer, D., Dr. phil., hier.
1887. Kellner, J., Gymnasiallehrer, hier.
1889. Kettler, Apotheker in Bedenborstel bei Celle.
1889. Kirchberg, E., Pastor in Gardessen.
1880. Klages, F., Lehrer, hier.
1876. Klingebiel, A., Kaufmann, hier.
1886. Kloos, J. H., Dr. phil., Professor, hier.
1877. Knapp, F., Dr. phil., Geh. Hofrath und Professor, hier.
1877. v. Koch, V., Rentner, hier.
1873. Koch, A., Garteninspector der Landesbaumschule in Lehndorf bei Braunschweig.
1885. Koppe, C., Dr. phil., Professor, hier.
1878. Koppe, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.

Digitized by Google

1877. Krampe, Hofbuchdruckereibesitzer, hier.
1877. Krumme, W., Dr. phil., Oberrealschuldirector, hier. †
1880. Krummel, E., Kaufmann, hier. † 5./9. 1880.
1879. Kybitz, C. W., Cammerrath, hier.

1877. Lampe, W., Cammerconducteur, hier.
1871. Landauer, J., Dr. hon., Kaufmann, hier.
1877. Lange, A., Rentner, hier.
1888. Lange, O., Dr. med., hier.
1891. Lenz, Th., Lehrer an der höheren Töchterschule, hier.
1883. Levin, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1888. Lies, H., Hof- und Kreisthierarzt, hier.
1878. Lindau, H., Oberlehrer, hier.
1879. Lindenberg, H., Cammerrath, hier.
1888. Lippelt, F., Dr. med., Stabsarzt in Metz.
1887. Litolff, Th., Musikalienverlagshändler, hier.
1880. Löbbecke, O., Commerzienrath, hier.
1887. Lord, O., Hofbuchhändler, hier.
1877. Lüdicke, A., Professor, hier.
1890. Lühmann, H., Lehrer, hier.

1877. Mack, G., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1889. Mank, P., Apotheker, hier.
1890. Mantin, Georges, in Paris.
1890. Meier, H., Oberstleutnant z. D., hier.
1890. Menzel, F., Forstaspirant in Vorwohle.
1890. Meyer, R., Dr. phil., Professor, hier.
1887. Meyer, St., Rentner, hier.
1888. Meyer, O., Rentner, hier.
1877. Meyer, F., Ziegeleibesitzer, hier.
1882. Meyer, G. Fr., Dr. phil., Chemiker, hier.
1866. Meyerding, E., Ingenieur, hier.
1889. Mitgau, L., Oberingenieur, hier.
1891. Möller, M., Professor, hier.
1878. Müller, M., Dr. phil., Professor, hier.
1889. Müller, R., Dr. med., hier.

1876. Nehring, A., Dr. phil., Professor in Berlin.
1881. Nehring, R., Oberförster in Marienthal.
1868. Nehrkorn, A., Amtsrath in Riddagshausen.
1877. Noack, Th., Dr. phil., Professor, hier (ausgetreten 1891).

1877. Otto, R., Dr. phil., Medicinalrath und Professor, hier.
1888. Otto, W., Dr. phil., Apotheker, hier.

1880. Pattenhausen, B., Landesvermessungsinspector und Privatdocent, hier.
1874. Pauly, C., Dr. phil., Apotheker in Harzburg.
1888. Peters, Th., Lehrer, hier.
1880. Petzold, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1891. Peukert, W., Professor, hier.
1890. Pini, O., Dr. phil., Pastor, hier.
1887. Pöhling, L., Forstmeister in Holzminden.
1879. Pott, A., Fabrikbesitzer, hier.
1890. Probst, A., Apotheker, hier.

1879. Querfurth, G., Professor, hier.

Digitized by Google

1889. Rehkuh, F., Dr. phil., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1878. Reinecke, R., Consul, hier. † 28./3. 1891.
1889. Rennau, W., Regierungsrath, hier.
1887. Reuss, W., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Rhamm, J., Oberamtsrichter, hier.
1880. Riedel, F., Buchhändler, hier.
1881. Rimpau, A., Kaufmann, hier.
1890. Rittmeyer, F., Kaufmann, hier.
1884. v. Roeder, V., Rittergutsbesitzer in Hoym, Anhalt.
1890. Röhrig, H., Dr. phil., Chemiker in Cannstadt.
1887. Rössing, A., Dr. phil., Chemiker, hier.
1890. Rössing, L., Landwirth in Lehndorf.
1873. Rossmann, A., Dr. med., Sanitätsrath, hier.

1889. Samter, H., Dr. phil. in Berlin (ausgetreten 1891).
1887. Sartorius, F., Fabrikdirector in Bielefeld.
1888. Seidel, H., Dr. med., hier.
1877. Selwig, J., Maschinenfabrikant, hier.
1891. Skerl, A., Landwirth in Wolfenbüttel.
1881. Spiegelberg, J., Commerzienrath in Hamburg (ausgetreten 1890).
1889. Schaper, A., Dr. med. in Königsberg i. Pr. (ausgetreten 1891).
1888. Scheffler, H., Dr. phil., Oberbaurath, hier.
1877. Schenkel, J., Dr. phil., Fabrikdirector in Eisenbüttel bei Braunschweig.
1889. Schiller, R., Dr. phil., Apotheker, hier.
1878. Schlie, H., Dr. phil., Professor, hier.
1890. Schmid, E., Regierungsrath, hier.
1887. Schöttler, R., Professor, hier.
1889. Schomburg, W., Oberförster, hier.
1890. Schrader, W., Cammerrath, hier.
1882. Schreiber, R., Oberförster in Hohegeiss.
1867. Schultze, H., Dr. phil., Professor, hier.
1879. Schulz, R., Dr. med., Professor, hier.
1877. Schulz, J., Dr. phil., Chemiker in Magdeburg.
1880. v. Schwartzkoppen, R., Oberförster in Heimburg.
1878. Schwarzenberg, J., Dr. jur., Landes-Oekonomie-Director, hier.
1886. Schwarzenberg, B., Regierungsrath, hier.
1891. Schwarzenberg, L., Landrichter, hier.
1877. Stalmann, C., Dr. phil., Chemiker in Oker.
1889. Stammer, C., Dr. phil., Chemiker in Breslau.
1866. Steinacker, E., Dr. phil., Professor, hier. +
1878. Steinmeyer, H., Dr. med., hier.
1862. v. Strombeck, A., Berghauptmann, hier.

1887. Telge, M., Reichsbankassistent, hier.
1878. Tesch, C., Xylograph, hier.
1881. Thiele, C., Amtmann in Salzdahlum.
1888. Thiele, H., Oberförster, hier.
1862. Töpke, H., Schulinspector, hier.
1890. Troeger, J., Dr. phil., Assistent, hier.

1879. Uhde, O., Oberförster a. D., hier.
1890. v. Uslar, H., Baron, hier.

Digitized by Google

1880. v. Veltheim, F., Freiherr, Excellenz, Oberjägermeister in Destedt.
1890. Vierkandt, A., Dr. phil., wissenschaftl. Hülfslehrer, hier.
1867. Vieweg, H., Verlagsbuchhändler, hier († 3./2. 1890).
1880. Völker, O., Dr. med., Medicinalrath, hier.
1887. Vogel, F., Dr. phil., Professor, Berlin (ausgetreten 1890).
1872. Vollmar, W., Thierarzt, hier.
1890. v. Voss, R., Dr. med., Staatsrath, hier.

1888. Wachsmann, A., Apotheker, hier.
1888. Warnecke, C., Oberlehrer, hier.
1877. Weber, H., Dr. phil., Professor, hier.
1880. Wegener, H., Major a. D., hier.
1886. Weinert, H., Lehrer, hier.
1887. Werner, A., Rentner, hier.
1887. Wernicke, A., Dr. phil., Professor, hier.
1888. Westphal, W., Dr. med., hier.
1889. Wichmann, R., Dr. med., hier.
1890. v. Wilm, W., Dr. med., hier.
1878. Wolff, H., Commerzienrath, hier.
1881. Wolff, H., Rentner, hier.

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug am Anfang des Vereinsjahres 1889/90 172
Im Laufe des Jahres traten neu ein . . . . + 20
und verlor der Verein 5 Mitglieder . . . . — 5
und zwar 2 durch den Tod (Krummel, Vieweg), 3 in Folge Wegzuges von Braunschweig oder aus anderen Gründen (Hagemann, Spiegelberg, Vogel).

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug also am Anfang des Vereinsjahres 1890/91 187
Im Laufe des Jahres traten neu ein . . . . + 31
und verlor der Verein 5 Mitglieder . . . . — 5
und zwar 1 durch den Tod (Reinecke), 4 in Folge Wegzuges etc. (Hoeft, Noack, Samter, Schaper).

Demnach blieb am Schlusse des Jahres 1890/91 die Mitgliederzahl 213

Von Ehrenmitgliedern verlor der Verein durch den Tod im Vereinsjahre 1890/91: W. Weber.

Digitized by Google

II.

Thätigkeit des Vereins.

Bericht
über die in den Sitzungen behandelten Gegenstände.

1889—1890.

1. Sitzung am 17. October 1889.

(Br. Anz. Nr. 256 v. 31./10. 1889.)

Dr. Landauer: Ueber Jodidreactionen. — Oberlehrer **Dr. Petzold** legt vor und bespricht die im Vieweg'schen Verlage erschienene dritte Abtheilung der ausländischen Culturpflanzen von Zippel und Bollmann. — **V. v. Koch**: Ueber Triton marmoratus. — Professor Dr. **W. Blasius** legt vor und bespricht: 1. Ein Exemplar von Cardinalis flavonotatus. 2. Die Baumannshöhle bei Rübeland, geologisch bearbeitet von J. H. Kloos, photographisch aufgenommen von Max Müller. 3. A. Stahl: Los Indios borinquennos. 4. Alex. Strauch: Das zoologische Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. 5. Dritte Lieferung von E. Büchner's Werk über die centralasiatischen Säugethiere Przewalski's. 6. Th. Noack: Beiträge zur Kenntniss der Säugethierfauna von Süd- und Südwest-Afrika. 7. Frederick W. True: Contribution to the Natural History of the Cetaceans, a Review of the Family Delphinidae. 8. Meyer und Helm: Die Wanderungen des Rosenstaars (Pastor roseus, L.) nach Europa, speciell im Jahre 1889. 9. Enrico Hillyer Giglioli: Primo resoconto dei risultati della inabiesta ornithologica in Italia. Firenze 1889. 10. R. W. Shuffeldt:

Digitized by Google

Observations upon the Osteology of the North American Anseres. 11. W. Behrens, A. Kossel und P. Schiefferdecker: Das Mikroskop und die Methoden der mikroskopischen Untersuchung. 12. W. Behrens: Methodisches Lehrbuch der allgem. Botanik für höhere Lehranstalten. 13. R. Schomburgk: Report on the Progress and Condition of the Botanic Garden (Adelaide, South Australia) during the year 1888. 14. F. Goppelsroeder: Ueber Capillar-Analyse und ihre verschiedenen Anwendungen, sowie über das Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen. 15. M. W. Meyer: Von der Erde bis zum Monde. — Prof. Dr. **Noack**: Ueber das Vorkommen einhufiger Schweine in Nordamerika.

Unterabtheilung für Acclimatisation.

Sitzung am 23. October 1889.

(Br. Tageblatt vom 24./10. 1889.)

Es wurde von etwa einem Dutzend Mitgliedern am Nachmittag ein Rundgang bei hiesigen hervorragenden Vogelzüchtern gemacht und zum Schluss die Ausstellung eines Händlers in einem Restaurant am kl. Exercierplatz besucht.

2. Sitzung am 31. October 1889

im Physik-Saale des Gymnasiums zu Wolfenbüttel.

(Br. Anz. Nr. 267 v. 13./11. 1889.)

Oberlehrer **Geitel**: Ueber einseitige Elektricitätsbewegung in Gasen. — Prof. Dr. **Vogel**: Ueber die Spannung an den Elektroden des Lichtbogens. — Dr. med. **Deicke**: Ueber Anchylostoma duodenale. — Oberlehrer Dr. **Elster**: Messungen der atmosphärischen Elektricität an normalen Tagen in absolutem Maasse.

3. Sitzung am 14. November 1889.

(Br. Anz. Nr. 278 u. 279 v. 27./11. u. 28./11. 1889.)

Hofbuchhändler **Lord**: Ueber leuchtende Nachtwolken. — Prof. Dr. **R. Blasius** legt vor und bespricht: 1. Untersuchungen über Brunnen-Desinfection und den Keimgehalt des Grundwassers von Dr. C. Fränkel. 2. Der Harz vom hy-

Digitized by Google

gienisch-klimatischen Standpunkte, mit einem Führer durch seine Bäder und Sommerfrischen von Dr. W. Kühne. 3. Das heimische Naturleben im Kreislauf des Jahres, von Dr. K. Russ. 4. Katechismus der Geflügelzucht von Bruno Dürigen. 5. Leben und Treiben der Ameisen von Wm. Marshall. Leipzig 1889. 6. Nouveaux procédés de Taxidermie par M. A. Alléon. Paris 1889. 7. Ornithographica rossica von Pleske. St. Petersburg 1889.

4. Sitzung vom 28. November 1889.

(Br. Anz. Nr. 291 u. 292 v. 12./12. u. 13./12. 1889.)

Prof. Dr. **Noack**: Ueber Carpolagus niger. — Derselbe: Ueber einen 5 Monate alten Embryo des sibirischen Rehes. — Derselbe: Ueber Reconstruction fossiler Säugethiere. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber ein von Cammerrath Kybitz vorgelegtes fossiles Holz von Grünenplan.

5. Sitzung am 12. December 1889.

(Br. Anz. Nr. 305 v. 31./12. 1889.)

Oberbaurath Dr. **Scheffler**: Ueber Contrasterscheinungen (s. 6. Jahresbericht 1891, S. 38). — Dr. med. **Lange** demonstrirt einen von ihm angegebenen, vom Mechaniker Becker in Göttingen angefertigten Zeichenapparat. — Oberlehrer Dr. **Elster** legt ein von Prof. Fabinyi in Klausenburg übersandtes, aus Asarum europaeum dargestelltes Präparat vor, das beim Zerbrechen intensives violettes Licht entwickelt. — Dr. **G. F. Meyer**: Ueber Psittacus undulatus.

6. Sitzung am 19. December 1889.

(Br. Anz. Nr. 13 v. 16./1. 1890.)

Dr. **K. M. Heller**: Ueber Anoa depressicornis. — Dr. med. **Seidel**: Ueber Dipus aegyptiacus (unter Vorzeigung lebender Exemplare). — Prof. Dr. **W. Blasius** legt vor und bespricht die neueste Lieferung von Hayek's Handbuch der Zoologie, Bd. IV, Abth. I. — Derselbe: Ueber die vom verstorbenen Ornithologen E. F. v. Homeyer hinterlassenen Sammlungen. (Diese werden am 29. December Vormittags vom Verein besichtigt.)

Digitized by Google

7. Sitzung am 16. Januar 1890.

(Br. Anz. Nr. 24 v. 29./1. 1890.)

Oberlehrer Dr. **Elster**: Ueber die Einwirkung des Lichts auf elektrische Entladungen. — Apotheker **Mank**: Ueber Luffa cylindrica Roem.

8. Sitzung am 30. Januar 1890.

(Br. Anz. Nr. 32 v. 7./2. 1890.)

Dr. **Kaempfer**: Ueber optisches Glas und seine Verwendung. — Garten-Inspector **Hollmer**: Acacia cornigera als myrmekophile Pflanze.

9. Sitzung am 13. Februar 1890.

(Br. Anz. Nr. 46 v. 23./2. 1890.)

V. v. **Koch**: Die neuesten Resultate der Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen. — Professor Dr. **W. Blasius** legt vor und bespricht: 1. Spirituspräparate der verschiedenen Formen, Geschlechter und Entwickelungszustände von Termes dives. 2. Zoologische Wandtafeln von Leuckert und Nitsche. — Derselbe: Ueber die naturwissenschaftlichen Institute in Petersburg und Moskau.

Sitzung am 21. Februar 1890.

Section für Chemie und Physik.

(Br. Anz. Nr. 55 v. 6./3. 1890.)

Prof. Dr. **R. Meyer**: Neuerungen in der Soda-Industrie. — Prof. Dr. **Knapp**: Ueber die schwarze Modification des Schwefels.

10. Sitzung am 27. Februar 1890

im Hörsaal der Physik der Technischen Hochschule.

(Br. Anz. Nr. 60 v. 12./3. 1890.)

Wm. Blasius: Ueber nordamerikanische Stürme.

11. Sitzung am 13. März 1890.

(Br. Anz. Nr. 73 v. 27./3. 1890.)

Prof. Dr. **Vogel**: Die Vertheilung elektrischer Energie in grossem Umfange. — Oberförster **Nehring**: Merkwürdige

Digitized by Google

Vogelnester aus Brasilien. — Prof. Dr. **W. Blasius:** Ueber die von Dr. Platen auf der Insel Mindanao gesammelten Vögel.

Sitzung am 20. März 1890.

Section für Chemie und Physik.

(Br. Anz. Nr. 83 v. 10./4. 1890.)

Geh.-Rath **V. Meyer** (Göttingen): Ueber die neueste Entwickelungsphase der theoretischen Chemie.

12. Sitzung am 27. März 1890.

(Br. Anz. Nr. 87, 90, 108, 109 v. 15./4., 18./4., 9./5. 10./5. 1890.)

Prof. Dr. **W. Blasius** legt vor und bespricht zwei Früchte resp. Samenkerne von Phytelephas macrocarpa. — Prof. Dr. **R. Blasius:** Der Steinbock der Alpen. — Derselbe legt vor und bespricht: 1. Vergleichende Krankenübersicht der hiesigen Jutespinnerei 1887/89. 2. Beiträge zur Theorie der Dienstunfähigkeits- und Sterbestatistik, Heft V, von Zillmer. 3. Harzer Curblatt Nr. 3, 1890, red. von Wichmann. 4. Bergens Museum, Aarsberetning for 1888. 5. Veränderungen in der Vogelwelt im Laufe der Zeit, von Noll. 6. Die Vögel Transkaspiens von Radde und Walter. 7. Sammlung chinesischer Vögel von Hartland. 8. Contributions à la Faune ornithologique de l'Europe occidentale par Léon Olphe-Galliard. 9. Naturwissenschaftlicher Jahresbericht 1887 von König-Warthausen. 10. Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutz der Vogelwelt, I. bis XII. Jahrgang. 11. Ornithologisches Jahrbuch von Tschusi. 12. Wissenschaftliche Resultate der von Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. 13. The Horse in motion by Stilman. 14. 2 Schädel von Bos Pallasii, Dekay von W. Schweder.

Sitzung am 24. April 1890.

Section für Physik und Chemie.

(Br. Anz. Nr. 105 v. 6./5. 1890.)

Prof. Dr. **Vogel:** Messungen an elektrischen Maschinen. — Oberlehrer Dr. **Elster:** Entladung negativer Elektricität durch Licht im magnetischen Felde.

Digitized by Google

Sitzung am 6. Mai 1890.

Section für Geologie und Mineralogie.

(Br. Anz. Nr. 110, 121 v. 11./5. u. 25./5. 1890.)

Prof. Dr. **Kloos**: Mittheilungen über die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Rübeland und Neuwerk im Harz. — Am 17. und 18. Mai unternahm der Verein eine Excursion über Blankenburg nach Rübeland und Neuwerk, verbunden mit einer Besichtigung der Höhlen in Rübeland und der Diabaswerke in Neuwerk.

1890—1891.

1. Sitzung am 16. October 1890.

(Br. Anz. Nr. 249 v. 23./10. 1890.)

Prof. Dr. med. **R. Schulz**: Ueber Blutbewegung und Blutbeschaffenheit. — Prof. Dr. **W. Blasius**: Ueber das Vorkommen der Hausratte bei Calvörde.

2. Sitzung am 30. October 1890.

(Br. Anz. Nr. 270 u. 271 v. 18./11. u. 19./11. 1890.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Bilder aus Helgoland. — **V. von Koch**: Ueber Elodea canadensis, Potamageton densus und Stachys affinis. — Lehrer **Weinert**: Thierfunde in alten Häusern. — Prof. Dr. **R. Blasius** legt vor und bespricht: 1. 95 Wandtafeln für den naturgeschichtlichen Unterricht von Steindachner, v. Pelzeln, Rogenhofer, Brauer, Krauss und Lippert. 2. Brehm's Thierleben, Bd. 1, 3. Auflage, bearbeitet von Dr. Pechuel-Lösche. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber eine Dolomitstufe vom Tannenkopf bei Brunkensen.

3. Sitzung am 13. November 1890.

(Br. Anz. Nr. 277 v. 26./11. 1890.)

Oberlehrer Dr. **Elster** (Wolfenbüttel): Ueber neue lichtelektrische Versuche. — Prof. Dr. **Kloos** bespricht: 1. Flora

Digitized by Google

der jüngeren mesozoischen oder Potomacschichten in Virginia von Wm. Morris Fontaine. 2. VIII. Jahresbericht der Geolog. Landesaufnahme der V. St. 1886/87 von J. W. Powell. — Oberlehrer **Geitel** (Wolfenbüttel): Ueber elektrische Beobachtungen auf der Sonnenblickstation und in Kolm Saigurn.

Sitzung am 20. November 1890.

Section für Physik und Chemie.

(Br. Anz. Nr. 289 v. 24./11. 1890.)

Medicinalrath Prof. Dr. **Otto**: Ueber Sulfone. — Derselbe: 1. Ueber Einwirkung von Jod auf eine Mischung von Natriumsulfid und Schwefelnatrium. 2. Ueber Einwirkung von Jod auf eine Mischung von Schwefelkalium und sulfinsaurem Kalium. 3. Ueber die Jodide der Sulfonsäuren.

4. Sitzung am 27. November 1890.

(Br. Anz. Nr. 289, 290, 291 v. 10./12., 11./12. u. 12./12. 1890.)

Oberrealschuldirector Dr. **Krumme**: Ueber den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. — Professor Dr. **W. Blasius**: Ueber neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber die sog. neue Baumannshöhle. — Prof. Dr. **R. Blasius**: Ueber die Versuche mit der Koch'schen Lymphe in Göttingen,

5. Sitzung am 11. December 1890.

(Br. Anz. Nr. 2 v. 3./1. 1891.)

Oberlehrer **Geitel** (Wolfenbüttel): Ueber die Photometrie der ultravioletten Strahlung der Sonne. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber die im Herzogthum Braunschweig vorkommenden Mineralien. — Prof. Dr. **W. Blasius**: Ueber die Gattung Polyplektron, speciell Polyplektron Nehrkornae. — Derselbe bespricht: A. Nehring, Ueber Tundren und Steppen der Jetzt- und Vorzeit mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fauna.

Sitzung am 18. December 1890.

Section für Physik und Chemie.

(Br. Tageblatt Nr. 113 v. 8./3. 1891.)

Dr. **Degener**: Ueber technische Wasserstoff-Gewinnung.

Digitized by Google

6. Sitzung am 8. Januar 1891.

(Br. Anz. Nr. 20 v. 24./1. 1891.)

Prof. Dr. **Beckurts**: Ueber neue und neueste Arzneimittel. — Dr. med. **Eydam**: Ueber Ozon und seine Einwirkung auf Mikroorganismen. — Derselbe: Ueber das Auftreten der Influenza im Zusammenhange mit dem Wetter.

Sitzung am 15. Januar 1891.

Section für Physik und Chemie.

(Br. Tageblatt Nr. 113 v. 8./3. 1891.)

Prof. **Peukert**: Ueber Elektricitätszähler.

7. Sitzung am 22. Januar 1891.

(Br. Anz. Nr. 34 v. 10./2. 1891.)

Oberlehrer Dr. **Petzold**: Naturwissenschaftliche Mittheilungen aus dem Riesengebirge. — Landesvermessungsinspector **Pattenhausen**: Ueber den Entwurf einer neuen Karte des Herzogthums Braunschweig.

8. Sitzung am 5. Februar 1891.

(Br. Landeszeitung Nr. 79 u. 81 v. 17./2. u. 18./2. 1891.)
(Br. Anz. Nr. 44 v. 21./2. 1891.)

Lehrer **Weinert**: Der Körper der Menschen und Thiere unter den Heilmitteln der älteren Zeit. — Dr. **Degener**: Ueber die Möglichkeit der Reinigung der Zuckerfabrik-Abflusswässer.

9. Sitzung am 19. Febuar 1891.

(Br. Tageblatt Nr. 113 v. 8./3. 1891.)

Wm. Blasius: Ueber den Einfluss der Beobachtungs- und Untersuchungs-Methode auf die Entwickelung der Meteorologie. — Dr. med. **Eydam**: Ueber Maximum- und Minimumthermometer.

10. Sitzung am 5. März 1891.

(Br. Tageblatt Nr. 115 v. 10./3. 1891.)

Prof. **Moeller**: Ueber den Druck der Materie und des Aethers.

Digitized by Google

11. Sitzung am 19. März.

Im chemischen Auditorium der technischen Hochschule.

(Br. Tageblatt Nr. 137 v. 22./3. 1891.)

Medicinalrath Prof. Dr. **Otto**: Ueber gasvolumetrische Verhältnisse und das Wesen des Verbrennungsprocesses. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber ein an der Asse gefundenes Jadeïtbeilchen. — Dr. **G. F. Meyer**: 1. Ueber Insectenlarven im Kernobst. 2. Ueber einen von ihm erfundenen Osmose-Apparat. 3. Ueber die Gründung eines zoologischen Gartens in Braunschweig.

Digitized by Google

III.

Bibliothek des Vereins*).

(Der Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule übergeben.)

A. Verzeichniss der Zeitschriften

von Akademien, Gesellschaften, Vereinen etc., welche dem Verein in der Zeit vom 1. October 1889 bis zum 30. September 1891 im Schriftentausch zugegangen sind.

Deutsches Reich.

Arnstadt (**Thüringen**), Director Prof. Dr. Leimbach, Herausgeber der Deutschen Botanischen Monatsschrift: a) Irmischia, Correspondenzblatt des botanischen Vereins für das nördliche Thüringen (früher in Sondershausen), Jahrg. I (1881), Nr. 1—10; II (1882), Nr. 7 — 11; VI (1886), Nr. 9/10 (die letzte Nummer, die erschienen ist). b) Deutsche Botanische Monatsschrift, Jahrg. VIII (1890), Nr. 1 — 12; IX (1891), Nr. 1 — 8/9, I. Bog.

Augsburg, Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Augsburg: Bericht 30 (1890).

Bamberg, Naturforschende Gesellschaft: Bericht 15 (1890).

Berlin, Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1888, Nr. 38 — 52 und Register; 1889, Nr. 39 — 53 u. Register; 1890, Nr. 1 — 53 u. Register; 1891, Nr. 1 — 24.

——, Expedition der Naturwissenschaftlichen Wochenschrift: IV. Bd. (1889), Nr. 28 — 40 (Schluss); V. Bd. (1890), Nr. 1 — 52 (Schluss); VI. Bd. (1891), Nr. 1 — 39.

——, Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg: Verhandlungen, Jahrg. 31 (1889) u. 32 (1890); Abhandlung. XXXII, 1890, Heft 1 (Bog. 1 — 8, ausgegeben am 30. Juni 1890).

——, Gesellschaft naturforschender Freunde: Sitzungsberichte, Jahrg. 1865 — 1869 (bei 1865 Register für 1836 — 1838; bei 1866 Register für 1839 — 1859) in 4°; [1870 — 1873 nicht mehr vorhanden] 1874 — 1890 in 8°; 1891, Nr. 1 — 6.

---

*) Es wird gebeten, alle für den Verein bestimmten Zusendungen ohne Nennung eines einzelnen Namens unter der Adresse: „Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig“ einsenden zu wollen; falls der buchhändlerische Weg beliebt werden sollte, durch Vermittlung der „Schulbuchhandlung in Braunschweig“.

Digitized by Google

Bonn, Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens: Verhandlungen, 46. Jahrg. (1889), II. Hälfte; 47. Jahrg. (1890); 48. Jahrg. (1891), I. Hälfte.

Braunschweig, Herzogl. Naturhistor. Museum: Wilh. Blasius, Die wichtigsten Ergebnisse von Dr. Platen's ornithologischen Forschungen auf den Sulu-Inseln, 1890. 8⁰; Wilh. Blasius, Neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland (mit Bemerkungen von J. H. Kloos) 1890. 8⁰.

Braunschweig, Thierschutzverein: Jahresbericht 7 (für 1888 und 1889). Braunschweig 1890.

———, Verein für öffentliche Gesundheitspflege: Monatsblatt, Jahrgang XII (1889), Nr. 10—12 (Schluss); Jahrgang XIII (1890); Jahrg. XIV (1891), Nr. 1—9. — Die Stadt Braunschweig in hygien. Beziehung. Festschrift etc. Braunschweig 1890. 8⁰.

Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen, Bd. XI, Heft 1 (zugleich Festschrift) 1890 und 2 (Schluss); XII, Heft 1 (1891).

Breslau, Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur: Jahresbericht 67 (für 1889).

———, Verein für schlesische Insectenkunde: Zeitschrift für Entomologie, Neue Folge, Heft 14 (1889); 15 (1890).

Cassel, Verein für Naturkunde: Bericht 34/35 (1889); 36/37 (1891).

Chemnitz, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht XI (1890).

Danzig, Naturforschende Gesellschaft: Schriften, Neue Folge, Bd. VII, Heft 3 (1890); 4 (1891).

Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften: Notizblatt, 4. Folge, Heft II (1881); III (1882); IV (1883); [V ist vergriffen]; X (1889); XI (1890).

Dresden, Naturwissenschaftl. Gesellschaft „Isis". Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jahrg. 1888 (Juli—December); 1889 (Juli—December); 1890 (Januar—December).

———, Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Jahresber. 1886/87; 1887/88; 1888/89; 1889/90; 1890/91.

Dürkheim, „Pollichia", Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz. Jahresbericht 47 (1888), Nr. 1 u. 2 nebst Tauschschriften-Verzeichniss; 48 (1889), Nr. 3 und Nr. 4 (Mittheilungen 1890).

Emden, Naturforschende Gesellschaft: Jahresber. 74 (für 1888/89); 75 (für 1889/90).

Erfurt, Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften, Jahrbücher, Neue Folge, Heft XVI (1890).

Erlangen, Physikalisch-medicinische Societät: Sitzungsberichte, Heft 21 (1889); 22 (1890); 23 (1891).

Frankfurt a. M. Physikalischer Verein: Jahresbericht 1887/88 (erschienen 1889); 1888/89 (erschienen 1890).

———, Senckenbergische naturforschende Gesellschaft: Ber. 1889; 890. — Ernst Hartert: Katalog der Vogelsammlung im Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. 8⁰. 1891.

Frankfurt a. d. O., Naturwissenschaftl. Verein des Regierungsbezirks Frankfurt: Monatliche Mittheilungen, Jahrgang VII (1889/90), Nr. 6 — 12 (Schluss); VIII (1890/91), Nr. 1 — 12 (Schluss); IX mit dem Titel „Helios" (1891), Nr. 1 (April), 2 (Mai), 3 (Juni). — Beilage: Societatum litterae, Jahrg. III (1889), Nr. 7—12 (Schluss); IV (1890). Nr. 1—12 (Schluss); V (1891), Nr. 1 (Januar), 2 (Februar), 3 (März), 4 (April).

Digitized by Google

Gera, Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften: Jahresberichte 7—20 (1864—1877).

Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Bericht Nr. 27 (1890).

Görlitz, Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften: Neues Lausitzisches Magazin, Bd. 65 (1889), Heft 2; 66 (1890), Heft 1 und 2; 67 (1891), Heft 1.

Göttingen, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften: Nachrichten 1889; 1890 Nr. 1—16 (vollständig).

Greifswald, Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen: Mittheilungen 21 (1889); 22 (1890).

Güstrow (früher **Neu-Brandenburg**), Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: Archiv, Jahrg. 43 (1889); 44 (1890). — Friedrich Bachmann: Die landeskundliche Literatur über die Grossherzogthümer Mecklenburg: Bibliographische Zusammenstellung. Güstrow 1889. 8°.

Halle a. d. S., Kaiserl. Leopold.-Carolin. deutsche Akademie der Naturforscher: Leopoldina, Heft XXV (1889), Nr. 17—24 (Schl.); XXVI (1890), Nr. 1—24 (Schluss); XXVII (1891), Nr. 1 — 14.

——, Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen: Zeitschrift für Naturwissenschaften, 4. Folge, Bd. VIII (1889), Heft 2—6; 5. Folge, Bd. 1 (1890), Heft 1—5.

——, Verein für Erdkunde: Mittheilungen, Jahrg. 1889; 1890.

Hamburg, Geographische Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrgang 1887/88, Heft 3 (1889); 1889/90, Heft 1 (1890).

——, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen, Bd. XI, Heft 1 (1889).

Hanau, Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde: Bericht für die Zeit vom 1./4. 1887 bis 31./3. 1889.

Heidelberg, Naturhistorisch-Medicinischer Verein: Verhandlungen. Neue Folge, Bd. IV, Heft 3 (1889), 4 (1891).

Kiel, Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein: Schriften, Bd. VIII, Heft 1 (1889); 2 (1891).

Königsberg i. Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellsch.: Schriften, Jahrg. 31: Jubiläumsband 1890 (Königsberg 1891).

Landshut, Botanischer Verein: Bericht XI (für 1888 u. 1889).

Leipzig, Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften: Berichte über die Verhandlungen der mathem.-phys. Classe 1889, II, III, IV und Register für 1846 bis 1885; 1890, I—IV; 1891, I und II.

——, Naturforschende Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. XV und XVI (für 1888/89 und bis Februar 1890), Leipzig 1890.

Lüneburg, Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg, Jahreshefte, Bd. XI (für 1888 und 1889) 1890.

Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht und Abhandlungen für 1888 (1889); 1889 (1890).

Marburg i. Hess., Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1889 (1890); 1890 (1891).

München, Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften, math.-phys. Classe: Sitzungsberichte 1889, Heft II und III; 1890, Heft I—IV; 1891, Heft I.

Münster i. Westf., Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst: Jahresbericht XVII (für 1888); XVIII (für 1889).

Digitized by Google

Nürnberg, Naturhistorische Gesellschaft: Jahresbericht 1889 nebst Abhandlungen, Bd. VIII, Bog. 8—13.

Osnabrück, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresber. VIII (für 1889 und 1890).

Passau, Naturhistorischer Verein: Berichte 4—13 (für 1860—1885) und Sonderabdrücke der beiden einzigen wissenschaftlichen Abhandlungen aus den Berichten 1—3, nämlich von Egger 1858 und von Lindermeyer 1860; Bericht 15 (für 1888 und 1889).

Regensburg, Königl. Bayerische Botanische Gesellschaft: Denkschriften, Bd. VI, 1890. 4⁰.

Stettin, Ornithologischer Verein: Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht, Jahrgang XIII (1889), Nr. 10—12 (Schluss); XIV (1890), Nr. 1—12 (Schluss); XV (1891), Nr. 1 — 10.

Stuttgart, Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahresbericht 46 (für 1888/89), erschienen 1890; 47 (für 1889/90), erschienen 1891.

Wernigerode, Naturwissenschaftl. Verein des Harzes: Schriften, Bd. IV (1889); V (1890).

Wiesbaden, Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher, Jahrg. 43 (1890).

Würzburg, Physikalisch-medicinische Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. 1889; 1890 Nr. 1—10 (Schluss).

Zwickau, Verein für Naturkunde: Jahresberichte 1889 (1890); 1890 (1891).

Ausserdeutsches Europa.

Belgien.

Brüssel, Société Royale de Botanique de Belgique: Bull. Tome 28 (1889); — Tables générales du Bull. Tome I—XXV, Années 1862—1887 par Theophile Durand. Bruxelles 1890.

———, Société entomologique de Belgique: Comptes rendus des séances Nr. 95—98 (Januar-April 1888) [99—102 früher erhalten]; 103—111 (September 1888—April 1889) [Nr. 112 und 113 fehlen]; 114—116 (Juli 1889—September 1889) [Nr. 117 bis Nr. 1 der neuen Serie, vom October 1889 bis Januar 1890, fehlen]; Nr. 2—10 (pag. VII—CLXV: Februar—Sept. 1890).

———, Société Royale malacologique de Belgique: Procès-verbaux des séances, Tome XVIII (1889), Bogen 10—16 (pag. CXXXIII —CCXVI; August—December); XIX (1890), 1—8 (Januar—August) [Tome XVII, pag. LXXIII bis Schluss; Tome XVIII, pag. I—CXXXII fehlen].

Lüttich, Société géologique de Belgique: Annales, Tome XIV (1886 — 1887), Livr. 2 (Schluss), erschienen Juli 1889; XVI Livr. 2 (1890); XVII, Livr. 1—4 (1890).

Dänemark.

Kopenhagen, Kongelige Danske Videnskabernes Selskab: Forhandlinger og dets Medlemmos Arbejder, Oversigt (Bulletin), Jahrgang 1881—1890; 1891, Nr. 1 (Jan.—Febr.)

Digitized by Google

Frankreich.

Amiens, Société Linnéenne du Nord de la France: Bull. Tome IX (1888 — 1889), II. Hälfte: Nr. 199 — 210 (Janv. — Decemb. 1889 u. Index) [I. Hälfte 1888 fehlt].

Angers, Académie des Sciences et Belles Lettres: Statuts 1881. — Séance Solennelle de Rentrée du 22. Novembre 1888. Discours. — Séance du 28. Décembre 1889. La France Préhistorique par M. Cartailhac. Analyse par M. Edouard Piette. Angers 1890.

Bordeaux, Société des sciences physiques et naturelles: Mémoires, Sér. 3, Tome IV (1888); V, 1. cah. (1889) — Appendices: Observations etc. 1887/88; 1888/89.

Cherbourg, Société nationale des sciences naturelles: Mémoires, Tome XXVI (Sér. 3, Tome VI), 1889.

Dijon, Académie des sciences, arts et belles lettres: Mémoires, 4. Sér., Tome I, Annèes 1888 — 1889. Dijon 1889.

La Rochelle, Académie de la Rochelle, Sect. des Sc. nat., Société des sciences naturelles de la Charente inférieure: Annales (de 1888), Nr. 25; (1889) Nr. 26.

Nancy, Académie de Stanislas: Mémoires, 5. Série, Tome VI (139. Jahrg. 1888); VII (140. Jahrg. 1889).

Paris, Le Naturaliste (Editeur: Emile Deyrolle): 12. Année (1890), 2. Série, Nr. 68 — 91; 13. Année (1891), 2. Série, Nr. 92 — 109.

Rouen, Société des amis des sciences naturelles: Bulletin, 3. Série, XXIV (1888), 2. Sém; XXV (1889), 1. et 2. Sém. (Rouen 1890).

Grossbritannien und Irland.

Dublin, Royal Irish Academy: Proceedings in 8°, 3. Ser. Vol. I, Nr. 1 — 5 (1888 — 1891) — Transactions in 4°, Vol. XXVIII, Part I — XXV mit Titel und Register vollständig (1880 — 1886); Vol. XXIX, Part I, II [III ist vergriffen], IV — XVI (1887 — 1891). — Cunningham Memoirs in 4°, Nr. I — IV (1880 — 1887), VI (November 1890) [V fehlt].

Edinburgh, Botanical Society: Transactions and Proceedings, Vol. XVII, 3 (Schluss 1889); XVIII (Session LIV, 1890); XIX (Session LV. 1891), 1 (p. 1 — 64); 2 (p. 65 — 88).

——, Royal Physical Society: Proceedings, Session CXVIII (1888/89), CXIX (1889/99).

——, Royal Society: Proceedings, Vol. XV (Session 1887 — 1888) 1889; XVI (Session 1888 — 1889), 1890.

Glasgow, Natural History Society, Proceedings and Transactions, New Series Vol. II, Part 2 (1887/88); III, Part 1 (1888/99).

London, Geological Society: Abstracts of the Proceedings, Session 1889 — 1890 (Nr. 544 — 560); Session 1890 — 1891 (Nr. 561 — 577). — List of the Geological Society, November 1. 1889.

——, Royal Society; Proceedings, Vol. XLVI (1889), Nr. 282 — 285 (Schluss); XLVII (1890), Nr. 286 — 291; XLVIII (1890), Nr. 292 — 295; XLIX (1891), Nr. 296 — 301; L (1891), Nr. 302.

Digitized by Google

Italien.

Florenz, Società entomologica italiana: Bulletino, Anno 21 (1889), 1—4; 22 (1890), 1—4.

Lucca, Reale Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti; Atti, Tomo XXV (1889).

Modena, Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Acti: Memorie in 4⁰, Ser. II, Vol. VI (1888); VII (1890). — Opere inviate alla R. Accademia negli 1888, 1889.

Padua, Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali: Bulletino, Tomo IV, 4 (1890); V, 1 (Juli 1891). — Atti, Vol. XI, Fasc. 2 (1889).

———, La nuova Notarisia, Red. e Propr. G. B. Dott. De-Toni: 1 Heft vom 26. October 1890, p. 225—292. [Vergl. unter Venedig].

Palermo, Reale Accademia palermitana di Scienze, Lettre e Belle Arti: Bulletino, Anno V, Nr. 2—6 (März—December 1888); VI, Nr. 1—6 (Jan.—Dec. 1889); VII, Nr. 1—6 (Jan.—Dec. 1890); VIII, Nr. 1—2 (Jan.—April 1891); 3 (Mai, Juni 1891). — Atti, Vol. X (1889).

Perugia, Accademia Medico-chirurgica: Atti e Rendiconti, Vol. II (1890). Fasc. 1—4 u. Parte II, Verbali, p. 1—16; Vol. III (1891), Fasc. 1.

Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali: Atti Processi verb. Vol. II (1879/81), p. 1—16; III (1881/83), p. 153—236, 253—292; V (1885/87), p. 79—118, 267—306 (Schluss); VI (1888/89), p. 1—36, 85—104, 255—302 (Schluss); VII (1889/91), p. 1—80, 199—234. [Es fehlen Vol. I vollst., Vol. II, p. 257—288; Vol. VI, p. 73—84; Vol. VII, p. 81—198.]

Rom, Reale Accademia dei Lincei: Atti, 4. Serie, Vol. II (1886), 2. Sem. 10; Vol. V (1889), 2. Sem. 1—13; VI (1890), 1. Sem. 1—12; 2. Sem. 1—6, 8—12 u. Ind.; VII (1891), 1. Sem. 1—12; 2. Sem. 1—4. [Vol. VI, 2. Sem. Fasc. 7 fehlt.]

Venedig, Redazione della Notarisia: La Notarisia, Anno IV (1889), Nr. 16 u. 17; V (1890), Nr. 18—22 und Index generalis; VI (1891), 23—25.

Luxemburg.

Luxemburg, Société botanique du Grand-Duché: Recueil des mémoires et des travaux, Nr. XII (1887/89).

———, „Fauna", Verein Luxemburger Naturfreunde: Mittheilungen aus den Vereinssitzungen. Jahrg. 1891, Heft 1, 2.

Niederlande.

Amsterdam, K. Academie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde: Verslagen en Mededeelingen in 8⁰, III. Reihe, Theil 5 (1889), 6 (1889), 7 (1890). — Jaarboek in 8⁰, 1888, 1889, 1890. — Verhandelingen, Afdeeling Natuurkunde in 4⁰, Deel 27 (1889), 28 (1890).

Digitized by Google

Leiden, Nederlandsche Dierkundige Vereeniging: Tijdschrift, 2 Ser., Theil II, Lief. 4; III, Lief 1 (1890).

Middelburg, Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen: Levensberichten van Zeeuven, 2. Aflev. Middelburg 1889. — H. Japikse, Het Aandeel van Zacharias Janse in de Uitvinding der Verrekijkers. Middelburg 1890.

Utrecht, Provinciaal Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschappen: Verslag der allgemeenen Vergadering 1889, 1890. — Aanteekeningen van de Sectie-Vergaderingen 1889, 1890. — J. F. van Bemmelen, De Erfelijkheid van verworven Eigenschappen. s'Gravenhage 1890. — Frank W. Very, Prize Essai on the Distribution of the Moon's Heat and its Variation with the Phase 1891.

Oesterreich-Ungarn.

Brünn, Naturforschender Verein: Verhandlungen, Bd. XIX (1880), XX (1881), XXI (1882), XXIII (1884), XXIV (1885), XXVII (1888), XXVIII (1889). — 7. u. 8. Bericht der meterolog. Comission für 1887 und 1888 (erschienen 1889 u. 1890).

Budapest, Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft: Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Bd. VI (1889) u. VII (1890) — Eugenius Daday, Myriopoda Regni Hungariae. Cum 3 Tabulis. Budapest 1889. 4⁰. — Richard Ulbricht, Adatok etc. (Analyse des Weins). Budapest 1889. 8⁰.

Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark: Mittheilungen, Jahrg. XXVI (für 1889) erschienen 1890.

———, Verein der Aerzte in Steiermark: Mittheilungen XXVI (1889), Graz 1890; XXVII (1890), Graz 1891.

Hermannstadt, Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen und Mittheilungen, Jahrg. XXXIX (1889), XL (1890).

Innsbruck, Ferdinandeum für Tyrol und Vorarlberg: Zeitschrift, III. Folge, Heft 33 (1889), 34 (1890).

———, Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein: Berichte, Jahrg. XVIII (1888/89); auch VII, 1.

Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten: Jahrbuch, Heft 20 (Jahrg. 37), 1889; 21 (Jahrg. 38), 1890. Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen etc. 1887, 1888, 1889, 1890.

Klausenburg (Kolozsvár), Siebenbürgischer Museumsverein (medicin.-naturwissenschaftl. Section): Orvos-Temészettudományi Ertesito, II. Természettudományi Szak: XV Evfolyam (1890), 1, 2, 3. [I. Orvosi Szak und III. Nepszerii Szak sind seit 1888 nicht weiter eingeliefert.]

Krakau, Akademie der Wissenschaften: a) Pamietnik Wydziału matematyczno-przyrodniczego in 4⁰. Tom. 16 mit 13 Tafeln (1889) und 17 mit 10 Tafeln (1890). — b) Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego in 8⁰. Tom. 19 (1889) und 20 (1890). — c) Sprawozdanie Komisyi fizyjograficznej in 8⁰. Tom. 22 (1888), 23 (1889) und 24 (1889). — d) Atlas Geologiczny Galicyi in Folio. Lief. 1 (1887) und 2 (1888) nebst Text dazu in 8⁰.

Digitized by Google

Laibach. Krainischer Musealverein: Mittheilungen, Jahrg. I, 1866; III, 1890; IV, 1891, Abth. 1 (Historischer Theil) und 2 (Naturkundlicher Theil). — Statuten.

Leutschau (Lőcse), Ungarischer Karpathen-Verein: Jahrbuch XVII, 1890.

Linz a. d. Donau, Museum Francisco-Carolinum: Berichte 46 (1888), 48 nebst 42. Lief. der Beiträge zur Landeskunde (1890). 49 nebst 43. Lief. desgl. (1891). — Materialien zur landeskundlichen Bibliographie Oberösterreichs (von Seite 559 an bis Schluss mit Titel und Index). 8⁰. — J. B. Wiesbaur und Michael Haselberger, Beiträge zur Rosenflora in Oberösterreich, Salzburg und Böhmen. 8⁰.

Prag, Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Sitzungsberichte 1889, Bd. I u. II; 1890, Bd. I. — Jahresbericht für 1889.

———, Naturhistorischer Verein „Lotos": Jahrbuch, Neue Folge, Bd. X (1890); XI (1891) (der ganzen Reihe Bd. 38 u. 39).

Reichenberg in Böhmen, Verein der Naturfreunde: Mittheilungen, Jahrg. 19 (1888), 20 (1889, zugleich Festschrift), 21 (1890), 22 (1891).

Trencsin, Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats: Jahreshefte: Jahrgang XI und XII für 1888 und 1889 (1890), XIII und XIV für 1890 und 1891 (1891),

Triest, Società Adriatica di Scienze naturali: Bolletino, Vol. XII (1890).

Wien, Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Anzeiger XXVI (1889), Nr. 19 bis 27 (Schluss); XXVII (1890), Nr. 1—27 (Schluss) nebst Inhalt; XXVIII (1891), Nr. 1—18.

———, Kaiserl. Königl. Geologische Reichsanstalt: Verhandlungen 1889, Nr. 13—18 (Schluss); 1890, Nr. 1—18 (Schluss); 1891, Nr. 1—7.

———, Kaiserl. Königl. Naturhistorisches Hofmuseum: Jahresbericht für 1889 (Wien 1890), 1890 (Wien 1891). [Die Jahresberichte für 1888 bis 1890 sind Sonder-Abdrücke aus den Annalen Bd. IV, V und VI, welche nicht mehr vollständig geliefert sind.]

———, Wissenschaftlicher Club: Monatsblätter, Jahrg. XI, (1889/90), Nr. 1—12 (Schluss) nebst ausserordentlichen Beilagen I—III; XII (1890/91), Nr. 1—11 nebst ausserordentlichen Beilagen I bis III. — Jahresberichte XIV (1889/90), XV (1890/91).

———, Kaiserl. Königl. zoologisch-botanische Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. XXXIX (1889), Quartalsheft 3 und 4; XL (1890), 1—4; XLI (1891) 1 und 2.

———, Entomologischer Verein: Jahresber. [1] für 1890, Wien 1891.

Portugal.

Lissabon, Academia real das Sciencias de Lisboa. Jornal de Sciencias physicas e naturales, Nr. XLVIII (August 1888); 2. Serie, Tom. I, Nr. I (März 1889), II (Sept. 1889), III (Dec. 1889), IV (März 1890).

Digitized by Google

Russland und Finnland.

Charkow (Kharkow), Section médicale de la Société des Sciences expérimentales annexée à l'Université: Travaux 1889, Heft 1 und 2 (1889), 3 (1890): ferner Travaux 1890 (Charkow 1891).

Dorpat, Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität: Sitzungsberichte, Bd. IX, Heft 1 (für 1889), 2 (für 1890).

Helsingfors, Finska Vetenskaps-Societet: Oefversigt af Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar XXXI (1888/89). — Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk, Fyrationdeåttonde [48.] Häftet (Helsingfors 1889).

Helsingfors, Societas pro fauna et flora fennica: Meddelanden XV (1888/89). — Acta V, 1 (1888) — Notae Conspectus Florae Fennicae. — Herbarium Musei Fennici (Edit. II) 1.

Kiew, Gesellschaft der Naturforscher: Mémoires, Tome X, 2 (1890).

Moskau, Kaiserl. Gesellschaft der Naturforscher (Société impériale des naturalistes): Bulletin (Tom. I) 1829, Part. IV bis Schluss; (II) 1830; (IV und V) 1832; ferner von 1837, Part. I—VIII (vollst.), 1838, I—V (vollst.); 1839, I, II, III; 1840; 1841; 1842, II, III, IV; 1843 bis 1850; 1852 bis 1855; 1857, II, III, IV; 1859, III, IV; 1860; 1861, I, II, IV; 1862; 1863, I, III, IV; 1864, II, IV; 1865; 1866, II; 1867; 1868; 1869, II, III; 1870, II, III, IV; 1871; 1872, II, III, IV; 1873 bis 1879; 2. Serie, Tome III [ganze Reihe LXV] (1889), Nr. 2, 3, 4; IV (1890), Nr. 1—4; V (1891), Nr. 1. [In der ganzen Reihe der Bulletins fehlen nur: 1829, Part. I—III; 1831; 1833 bis 1836; 1839 IV; 1842 I; 1851; 1856, 1857 I; 1858; 1859 I, II; 1861 III; 1863 II; 1864 I, III, 1866 I, III, IV; 1869 I, IV; 1870 I; 1872 I.] — Mémoires, Tomes I, III, IV, V. [Es fehlt nur II; VI ist nie erschienen.] — Nouveaux Mémoires, Tomes I [ganze Reihe VII], III, VI, VII, IX bis XV, XVI [fälschlich als XV bezeichnet, ganze Reihe XXII], Livr. 1 bis 6 (1889). [Es fehlen nur Tomes II, IV, V u. VIII, d. i. der ganzen Reihe Tom. VIII, X, XI und XIV]. — Beilagen: Meteorologische Beobachtungen 1889, I. Hälfte; 1890, I. u. II. Hälfte.

[Es fehlen 1885 I, 1886 I, 1888 I, 1889 II.]

Odessa, Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft: Mémoires, Tome XIV, (1889), 2; XV (1890) 1 und 2.

Riga, Naturforscher-Verein: Correspondenzblatt, Jahrg. XXIX (1886); XXX (1887); Nachtrag zu XXXI, p. 61: 4 Tafeln (1889); XXXII (für 1889, erschienen 1890); XXXIII (1890).

St. Petersburg, Societas entomologica Rossica: Horae, Bd. XXIII (1888/89), 1889; XXIV (1889/90), 1890.

Schweden und Norwegen.

Christiania, K. Norske Frederiks-Universitet: Forhandlinger ved de Skandinaviske Naturforskers trettende Möde. Christiania 7.—12. Juli 1886. Christiania 1887. 8⁰. — Hans H. Reusch, Silurfossilier og pressede Konglomerater i Bergensskifrene. Univ. Progr. für 1. Sem. 1883. Christiania 1882. 8⁰.

——, Videnskabs Selskabet: Forhandlinger, Jahrg. 1880—1887 1888 in 14 Heften; 1889 in 13 Heften; 1890 in 9 Heften.

Digitized by Google

Lund, Universitet: Acta Universitatis Lundensi, Andra Afd. Mathematik och Naturvetenskap, Tom. XXV (1888/89); XXVI 1889/90).

Stockholm, K. Svenska Vetenskaps-Akademien: Oefversigt af Förhandlingar Jahrg. 41 (1884) bis 45 (1888). — Bihang till Handlingar Bd. 9 (1884/85) bis 13 (1888).

Upsala, K. Vetenskaps Societet (Regia societatis scientiarum): Nova Acta, Ser. III, Vol. XIV, Fasc. 1 (1890). — Catalogue méthodique des Acta 1744 — 1889, Upsala 1889.

Schweiz.

Arau, Aargauische Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Heft V (1889).

Basel, Naturforschende Gesellschaft: Verhandlungen VIII, Heft 2 (1887), 3 (1890), IX, Heft 1 (1890).

Bern, Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (Sociéte helvétique des sciences naturelles: Actes et compte rendu). Verhandlungen und Berichte über die Wanderversammlungen: 72. Jahresversammlung in Lugano (1888/89); 73. in Davos (1889/90).

———, Berner Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrg. 1889 (Nr. 1215 — 1243); 1890 (Nr. 1244 — 1264).

———, Schweizerische Entomologische Gesellschaft: Mittheilungen, Bd. VIII, Heft 4 (Januar 1890) bis 6 (December 1890), 7 (Juli 1891).

Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens: Jahresbericht, Neue Folge, Jahrg. XXXIII (1888/89), XXXIV (1889/90).

Frauenfeld, Thurgauische Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Heft IX (1890).

Genf, Société de Physique et d'Histoire naturelle: Compte rendue des séances: IV (1887); VI (1889); VII (1890).

Lausanne, Société Vaudoise des Sciences Naturelles; Bulletin, 3. Ser. Vol. XXV, Nr. 100 (December 1889) bis Vol. XXVII, Nr. 104 (Août 1891).

St. Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht über die Thätigkeit 1887/88 (St. Gallen 1889); 1888/89 (St. Gallen 1890).

Zürich, Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift, Jahrg. 34 (1889), Heft 3/4; 35 (1890), Heft 1, 2, 3/4; 36 (1891), Heft 1.

———, Societas entomologica, Jahrg. IV (1889/90), Nr. 13 — 24 (vollst.); V (1890/91), Nr. 1 — 24 (vollst.); VI (1891/92), Nr. 1 — 12.

Fremde Erdtheile.

Amerika.

a) Canada.

Halifax, Nova Scotia, Nova Scotian Institute of Natural Science: Proceedings and Transactions, Vol. VI, Part 1 (1882/83), 2 (1883/84), 3 (1884/85), 4 (1885/86); Vol. VII, Part 1 (1886/87), 2 (1887/88), 3 (1888/89).

Digitized by Google

Ottawa (früher **Montreal**), Geological and Natural History Survey of Canada: Annual Report, Vol. III, Part 1 u. 2. Mit 1 Heft Karten (1887/88), Montreal 1889. — John Macoun, Catalogue of Canadian Plants. Part V, Acrogens (1890). — Contributions to Canadian Palaeontolgy, Vol. I by J. F. Whiteaves, Part I, II, III; Vol. III in 4⁰ by Cope, Part 1. — Contributions to the Micro-Palaeontolgy of the Cambro-Silurian Rocks of Canada. Part I by Arthur H. Foord 1883; Part II by E. O. Ulrich 1889. — Wm. Hy. Pearson, List of Canadian Hepaticae. Montreal 1890. 8⁰.

Toronto, Canadian Institute: Proceedings, Vol. VII, Fasc. 1 [= Vol. XXV, Nr. 152] (October 1889); Fasc. 2 (1890). — Transactions, Vol. I, Part 1 (Nr. 1, October 1890), Part 2 (Nr. 2, März 1891). — Annual Report, Session 1888/89; 1890/91. — Time-Reckoning for the twentieth Centry by Sanford Fleming (S. A. Smithsonian Report 1886), Washington 1889. 8.⁰

b) Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Boston, Mass., Society of Natural History: Proceedings, Vol. XXIV. Part I (May 1888 — Dec. 1888), Boston 1889; II (Dec. 1888 — May 1889), Boston 1889; III und IV (May 1889 = April 1890), Boston 1890.

———, Mass., American Academy of Arts and Sciences: Proceedings, New Series, Vol. XVI [ganze Reihe XXIV] (May 1888 — May 1889), Boston 1889; XVII [ganze Reihe XXV] (May 1889 — May 1890), Boston 1890.

Cambridge, Mass., Museum of Comparative Zoology at Harvard College: Annual Report for 1888/89, 1889/90.

Chapell Hill, N. C., Elisha Mitchell Scientific Society: Journal, Vol. VI (Jahrg. 1889), Part I und II; VII (Jahrg. 1890), Part I und II.

Cincinnati, Ohio, Society of Natural History: Journal, Vol. XII, 2 und 3 (Oct. 1889), 4 (Jan. 1890); XIII, 1 (April 1890), 2 (Juli 1890), 3 (Oct. 1890) 4 (Jan. 1891).

Columbus, Ohio, Geological Survey of Ohio. Third Organisation: 1. Annual Report by Edward Orton, State Geologist, 1890. 8⁰. Mit 2 Karten, 1 und 2, in besonderer Hülle.

Lincoln, Nebraska [University], Agricultural Experiment Station: Director H. H. Nicholson: Bulletin, Vol. IV, Nr. vom 15. April 1891, enthaltend: H. H. Nicholson and Rachel Loyd: Experiments in the Culture of the Sugar Beet in Nebraska [Sugar Beet, Series Nr. II]; Vol. IV, Nr. 17, enthaltend Artikel II und III (1891). — 4. Annual Report (für 1890).

Meriden, Conn., Meriden Scientific Association: Transactions, Vol. IV (1889 — 90).

Milwaukee, Wisconsin, Natural History Society of Wisconsin: Proceedings, p. 191 — 231 (April 1889). — Seventh Annual Report of the Public Museum of the City of Milwaukee (1. Sept. 1888 bis 31. August 1889).

Minneapolis, Minnesota, Geological and Natural History Survey of Minnesota: Annual Reports 13 (for 1884), 14 (1885), 15 (1886), 17 (1888). — Bulletin, Nr. 1 (1889 !), 2 (1887), 3 (1887), 4 (1887),

Digitized by Google

5 (1889). — The Geology of Minnesota (of the Final Report), Vol. I (1872 — 1882) Minneapolis 1884, Vol. II (1882 — 1885), St. Paul 1888. 2 Bände, 4⁰, geb.

New Haven, Conn., Connecticut Academy of Arts and Sciences: Transactions, Vol. VIII, Part 1 (New Haven 1890).

New York, N. Y., Central Park Menagerie, Zoological Gardens New York City, Director William A. Conklin: Journal of Comparative Medecine and Surgery, Vol. X (1889, Philadelphia), Nr. 4 (vollst.); XI (1890, Philadelphia), Nr. 1 bis 12 (vollst.).

New York, N. Y., Microscopical Society: Journal, Vol. VI, Nr. 3 (July 1890), 4 (Oct. 1890); VII, Nr. 1 (Jan. 1891), 2 (April 1891), 3 (July 1891).

———, N. Y., Academy of Sciences, late Lyceum of Natural History: Transactions, Vol. VIII (1888/89), 5/6 (Februar, März 1889), 7/8 April-Juni 1889); IX (1889/90), Nr. 1/2 (Oct., Nov. 1889), 3/4 Dec. 1889, Jan. 1890), 5 (Febr. 1890), 6/7 (März, April 1890), 8 (Mai, Juni 1890),

———, N. Y., American Museum of Natural History: Bulletin, Vol. I, Nr. 1 — 8 (1881/86); II, Nr. 1 — 4 (1887/90); III, p. 1 — 194 in 3 Heften, die zusammen Nr. I bilden (Juni-Dec. 1890). — Annual Reports 1 (1870) bis 15 (1884), ferner für 1884/85 bis 1889/90.

Philadelphia, Pa., Wagner Free Institute of Science: Transactions, Vol. II (Dec. 1889); III (Aug. 1890).

———, Pa., Academy of Natural Sciences: Proceedings 1889, Part I, II, II; 1890, Part I, II, III; 1891, Part I. — Bacteriological Laboratory: Tuberculosis Reprints of Three Editorials etc. 1 Heft. kl. 8⁰.

Rochester, N. Y., Academy of Science: Proceedings, Vol. I. Brochure I, p. 1 — 100 (Rochester 1890).

Salem, Mass., Essex Institute: Bulletin, Vol. 20 (1888), 1 — 12; 21 (1889), 1 — 6. — Charter and By-Laws of the Essex Institute. Salem 1889. 8⁰. — Catalogue of the Chinese Imperial Maritime Customs Collection at the United States International Exhibition. Philadelphia 1876. 4⁰.

San Francisco, Ca., California Academy of Sciences: Bulletin, 2 Series, Vol. I (1888), Part 1 (June 1888) und 2 (April 1889); II (1889), 1890. — Occasional Papers: I, Carl H. Eigenmann and Rosa Smith Eigenmann, A Revision of the South American Nematognathi or Cat Fishes. San Francisco 1890; II, Lyman Belding, Land Birds of the Pacific District. San Francisco 1890.

St. Louis, Mo., Academy of Sciences: The Total Eclipse of the Sun, January 1, 1889. 4⁰.

———, Mo., Missouri Botanical Garden, Director William Treelease: II. Annual Report (für 1890). 8⁰, geb.

Washington, Smithsonian Institution: Annual Report 1886, Part II (Report of the U. S. National Museum); 1887, I (Smithsonian Report) u. II (Report of the U. S. National Museum); 1888, I (Smithsonian Report to July 1888, Washington 1890) u. II. (Report of the U. S. National Museum for the year ending June 30, 1888, Washington 1890); 1889, I (Smithsonian Report to July 1889. Washington 1890).

———, Department of Agriculture of the U. S., Division of Ornithology and Mammalogy: North American Fauna by Dr.

Digitized by Google

Hart Merriam, Nr. 1, 2 (1889); 3, 4 (1890). — Bulletin I. The english sparrow by Walter B. Barrows 1889.

Washington, U. S. Geological Survey: Ann. Rep. VII (1885/86), VIII (1886/87), IX (1887/88). — Bulletin, Nr. 48 (1888); 49—56 (1889); 57—61 (1890); 63 u. 64 (1890), 66 (1890). — Mineral Resources 1888 (Washington 1890). — Monographs in 4⁰, Vol. XIII, Georg F. Becker, Geology of the Quicksilver Deposits etc. (Washington 1888) mit Atlas in Folio (1887); XIV, John S. Newberry, Fossil Fishes and Fossil Plants etc. 1888; XV, William Morris Fontaine, The Potomac or Younger Mesozoic Flora 1889; XVI, John Strong Newberry, The Paleozoic Fishes 1889; I [erst jetzt veröffentlicht], Grove Karl Gilbert, Lake Bonneville 1890.

c) Mexico.

Mexico, Sociedad cientifica „Antonio Alzate": Memorias, Tomo II (1888/89), Nr. 11 u. 12 (Mai, Juni 1889) vollst.; III (1889/90), Nr. 1 (Juli 1889) bis 12 (Juni 1890); IV (1890/91), Nr. 1 (Juli 1890) bis 10 (April 1891).

d) Argentinien.

Cordoba, Academia Nacional de Ciencias exactas existente en la Universidad: Boletin, X, 3 (1889!), XI, 3 (Juni 1888).

Asien.

Batavia, Koningl. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië: Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, Deel XLIX [8. Serie X] für 1889; L [8. Serie XI] für 1890.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal: Proceedings 1889, 1—10 (vollst.); 1890, 1—10 (vollst.); 1891, 1—6 (Januar—Juni). — Annual Address Calcutta d. d. 4. Febr. 1891.

Shanghai, China Branch of the Royal Asiatic Society: Journal, New Series, Vol. XXIII, Nr. 3.

Tokio, Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ost-Asiens: Mittheilungen, Heft 46 [Band V, Seite 235—294], Juni 1891.

Australien.

Melbourne, Victoria, Public Library, Museum and National Gallery of Victoria: Mc Coy, Prodromus of the Zoology of Victoria, Decade XVIII—XX (Schluss von Vol. II). — Report of the Trustees for 1888 (Melbourne 1889), 1889 (Melbourne 1890). — Baron F. v. Müller: Second Systematic Census of Australian Plants. Part I Vasculares. Melbourne 1889. Quer-4⁰.

——, Victoria, Field Naturalists' Club of Victoria: The Victorian Naturalist, The Journal and Magazine of the Field Naturalists' Club of Victoria, Vol. V, Nr. 1—12 (Mai 1888—April 1889); VI, Nr. 1—12 (Mai 1889—April 1890); VII, Nr. 1—12 (Mai 1890—April 1891); VIII, Nr. 1—4 (Mai—August 1891). — Annual Report 9 (1888/89); 10 (1889/90).

Sydney, N. S. W., Royal Society of New South Wales: Journal and Proceedings, Vol. XI (1877); XII (1878); XXIII (1889) Part I u. II; XXIV (1890), Part I. — Catalogue of the Sientif.

Digitized by Google

Bookes in the Library, Part I: General Catalogue. — **Report of the first Meeting of the Australasian Association for the Advancement of Science, held at Sydney Aug. – Sept. 1888,** d. d. Sept. 1889. [Auf dem Einbande steht gedruckt: Vol. I, 1887.] — Vom Technological Museum (Department of Public Instruction): Technological Education Branch Series, Nr. 6. J. H. Maiden: Wattles and Wattle-Barks etc. Sydney 1890. 8⁰.

Verzeichniss

der dem Vereine in der Zeit vom 1. October 1889 bis zum 30. September 1891 geschenkten Druckschriften.

Von den Herren Verfassern:

(Die mit * bezeichneten sind Vereins-Mitglieder.)

* **Blasius, Rud.,** Strassenbefestigung und Strassenreinigung. Ref. S.-A. 1889.
———, Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1887/88. S.-A. 1889.
———, Beiträge zur Ornithologie Japans. S.-A. 1889.
* **Blasius, Wilh.,** Die von Herrn Dr. Platen und dessen Gemahlin im Sommer 1889 bei Davao auf Mindanao gesammelten Vögel. S.-A. 1890.
———, Polyplectron Nehrkornae nov. sp. S.-A. 1891.
———, Mammalogische Mittheilungen. S.-A. 1890.
* **Blasius, William,** Storms their Nature, Classification and Laws. Philadelphia 1875.
———, A Brief Discussion of some Opinions in Meteorology. S.-A. 1876.
———, Meteorological Method. S.-A. 1877.
———, In which Direction schould Cities in our latitude extend in order to secure to their populations pure air and thereby health. S.-A. 1884.
———, The remarkable Sun-glows in the Falls of 1883 and 1884. S.-A. 1885.
———, The Signal Service Bureau. Its Methods and Results. S.-A. 1887.
———, Has the Signal Service Degenerated? S.-A. 1889.
———, Ueber Tornados Nordamerikas. Ihre Entstehung, Entwicklung und Aufklärung. S.-A. 1890.
* **Elster, Julius,** und * **Hans Geitel,** Messungen des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse. S.-A. 1889.
———, Ueber die Elektricitätserregung beim Contact verdünnter Gase mit galvanisch glühenden Drähten. S.-A. 1889.
———, Einige Demonstrationsversuche zum Nachweis einseitiger Elektricitätsbewegung in verdünnten Gasen bei Anwendung glühender Elektroden. S.-A. 1889.

Digitized by Google

* **Elster, Julius**, und * **Hans Geitel**, Notiz über die Zerstreuung der negativen Elektricität durch das Sonnen- u. Tageslicht. S.-A. 1889.
——, Ueber die Entladung negativ-elektrischer Körper durch das Sonnen- und Tageslicht. S.-A. 1889.
——, Ueber den hemmenden Einfluss des Magnetismus auf lichtelektrische Entladungen in verdünnten Gasen. S.-A. 1890.
——, Ueber die Verwendung des Natriumamalgames zu lichtelektrischen Versuchen. S.-A. 1890.
——, Beobachtungen, betreffend die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge. S.-A. 1890.
Goppelsroeder, Friedrich, Ueber Feuerbestattung. Vortrag etc. Nebst Anhang und 5 Abb. im Text. Mühlhausen i. E. 1890.
Kessler, Ronald, Praktische Philosophie. Leipzig, o. J. [1891].
* **Kirchhoff, Alfred**, Stanley und Emin nach Stanley's eigenem Werke. Mit Emin's Portrait. Halle a. S. 1890.
——, Die territoriale Zusammensetzung der Provinz Sachsen. Karte und Begleitworte. S.-A. 1891.
Klossovsky, A., Différentes formes des grêlons observés au sud-ouest de la Russie. Mit 2 Tafeln. S.-A. [1890].
* **Nehring, Alfred**, Ueber die Herkunft der sog. türkischen Ente (Anas moschata L.). S.-A. 1889.
——, Ueber paläolithische Feuerstein-Werkzeuge aus den Diluvial-Ablagerungen von Thiede. S.-A. 1889.
——, Ueber Torfschwein und Torfrind. S.-A. 1889.
——, Der Transport thierischer Reste durch Vögel und seine Bedeutung für Geologie und Paläontologie. A. 1889.
——, Ueber Conchylien aus dem Orenburger Gouvernement und ihre Beziehungen zu den Conchylien des mitteleuropäischen Lösses. A. 1889.
——, Ueber einige den Löss und die Lösszeit betreffende neuere Publicationen, sowie über Alactaga jaculus. S.-A. 1889. Ebenda: Ueber Sus celebensis und Verwandte.
——, Vorlage seines Buches über Tundern und Steppen. Ueber das Vorkommen von Helix candicans auf der Insel Wollin. Ueber Phloeomys Cumingi var. pallida. S.-A. 1890.
——, Ueber eine anscheinend bearbeitete Geweihstange des Cervus euryceros von Thiede bei Braunschweig. S.-A. 1890.
——, Ueber Tundern und Steppen der Jetzt- und Vorzeit mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fauna. Nach dem Verfasser von H. Potonié. A. 1890.
Ormay, Alexander, Recentiora Supplementa Faunae Coleopterorum in Transsylvania. Budapest 1890. Editio auctoris.
* **Petzold, W.**, Volkstümliche Pflanzennamen aus dem nördlichen Teile von Braunschweig. S.-A. 1891.
Ramirez, Casablanca, Don Arcadio, Verdadero origen del primitivo alfabetico semitico Trabajo premiado por la Academia de Maestros de Lares … 1889. Appendice Numero 1 del Libro del Certamen 1890. 4⁰.
Schulze, Erwin, Verzeichniss der Säugethiere von Sachsen, Anhalt, Braunschweig, Hannover und Thüringen. S.-A. 1890.
Spring, W., Sur la cause de la fétidité de certains calcaires. Liége 1889. S.-A.
* **Wichmann, Ralf**, Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Entwickelung der Nierenorgane der Batrachier. Bonn 1884. 4⁰.

Digitized by Google

Ausserdem schenkten der Bibliothek:

Herr Professor Dr. * **Heinrich Beckurts** in Braunschweig:
Archiv der Pharmacie. Unter Redaction von E. Schmidt und * H. Beckurts herausgegeben von J. Greiss. Bd. 228. 1890, Heft 1—12 (vollst.)

Herr Buchhändler * **Ottomar Lord** in Braunschweig:
* **Scheffler, Hermann,** Die Grundlagen der Wissenschaft. Braunschweig, Friedrich Wagner, 1889. 8⁰.

Herr Stadtsecretär **L. Scheffler** in Blankenburg a. H.:
Die meisten z. Th. von ihm selber mit herausgegebenen Veröffentlichungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes zu Blankenburg a. H., nämlich:
Statuten, II. Aufl. Nordhausen 1841; IV. Aufl. Blankenburg 1858.
Berichte für die Jahre 1840/41 — 1845/46. II. Aufl. Wernigerode 1856. 1. Heft. 4⁰.
Berichte für die Jahre 1846/47, die Jahre 1847/48, die Jahre 1848 und 1849 [für 1850 ist kein Bericht erschienen], das Jahr 1851, das Jahr 1852, die Jahre 1853 und 1854, die Jahre 1855 und 1856, die Jahre 1857 und 1858, die Jahre 1859 — 1860, die Jahre 1861 — 1862. 10 Hefte. 4⁰. [Es fehlt nur der letzte Bericht für die Jahre 1863 — 1864.]

Digitized by Google

Verzeichniss

der auf die

Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Dritter Theil.

Digitized by Google

V., 3.

Mundartliches, Sprachgrenzen, Ortsnamen.

Von

Ed. Damköhler,
Oberlehrer am Gymnasium zu Blankenburg.

Vorwort.

In die vorliegende Literaturzusammenstellung sind ausser den Werken und Aufsätzen, die sich entweder ganz oder theilweise auf das Herzogthum Braunschweig beziehen, auch solche aufgenommen, die nur in gelegentlichen Bemerkungen das in Frage stehende Gebiet streifen. Einige wenige, zwar nicht speciell braunschweigisches, aber unmittelbar angrenzendes Gebiet behandelnde mundartliche Arbeiten habe ich nicht ausschliessen mögen, da sie für die Erforschung und richtige Beurtheilung der braunschweigischen Mundarten von Werth sind. Auch die seit 1887 erschienenen Arbeiten über die Mundart einzelner Orte, die eigentlich unter VI gehören, habe ich aufgenommen; es sind nur wenige, und VI bereits im Jahre 1887 bearbeitet. Den Begriff Ortsnamen habe ich in seiner weiteren Bedeutung gefasst und mich nicht auf die Namen bewohnter Orte beschränkt. Noch muss ich bemerken, dass mir manche Werke, von denen ich vermuthe, dass sie hierher gehören, nicht zugänglich waren, obwohl ich mich an verschiedene grössere Bibliotheken gewandt habe. Sie sind gleichwohl mit aufgeführt. Die nach dem 1. Mai 1892 erschienenen Werke sind nicht mehr berücksichtigt. Für Literaturnachweise bin ich Niemandem zu Danke verpflichtet.

Digitized by Google

Abkürzungen mehrfach angeführter Zeitschriften.

Br. A. = Braunschweigische Anzeigen. Braunschweig 1745—1760. 16 Jahrgänge. 4⁰.
G. Beitr. = Gelehrte Beiträge zu den Braunschweigischen Anzeigen. Braunschweig 1761—1787. 4⁰.
Br. M. = Braunschweigisches Magazin, bestehend aus wöchentlichen gemeinnützigen Beilagen zu den Braunschweigischen Anzeigen. Braunschweig 1788 — 1868.
K. f. nd. Spr. = Korrespondenzblatt des Vereins für niederdeutsche Sprachforschung. Hamburg 1877 ff.
Nd. J. = Jahrbuch des Vereins für niederdeutsche Sprachforschung. Bremen 1876 ff.; Norden und Leipzig 1882 ff.
Germania = Vierteljahrsschrift für deutsche Alterthumskunde. Begründet von Franz Pfeiffer, fortgesetzt von Karl Bartsch, jetzt herausgegeben von Otto Behaghel. Stuttgart 1856 ff.; Wien 1859 ff.
Ztsch. f. d. Phil. = Zeitschrift für deutsche Philologie. Begründet von Julius Zacher; herausgegeben von Hugo Gering und Oskar Erdmann. Halle 1869 ff.
Beitr. = Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache und Literatur, herausgegeben von Hermann Paul und Wilhelm Braune. Halle 1874 ff.
Gesch. f. M. = Geschichtsblätter für Stadt und Land Magdeburg. Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde des Herzogthums und Erzstifts Magdeburg. Magdeburg 1866 ff.
H. Arch. = Ludwig Herrig's Archiv für das Studium der neueren Sprachen und Literaturen. Elb. und Braunschweig 1846 ff.
Ztschr. d. H. V. = Zeitschrift des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde. Wernigerode 1868 ff.

Bibliographisches.

Die ältere Literatur bis 1744 bezw. 1745.

v. Praun, Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis. Wolfenbüttel 1744.
Scheller, Karl F. A., Bücherkunde der Sassisch-Niederdeutschen Sprache, hauptsächlich nach den Schriftdenkmälern der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel entworfen. Braunschweig 1826. Gedruckt im Fürstlichen Waisenhause. In Commission bei H. Vogler in Halberstadt. XVI und 528 S. 8⁰.
Trömel, Paul, Die Literatur der deutschen Mundarten. Ein bibliographischer Versuch.
[Aus Petzholdt's Anzeiger der Bibliographie und Bibliothekwissenschaft besonders abgedruckt. Halle. Von H. W. Schmidt. 1854. 8⁰. 37 S.]

Digitized by Google

Frommann, G. Karl, Die deutschen Mundarten. Eine Monatsschrift [seit dem 5. Bande Vierteljahrsschrift] für Dichtung, Forschung und Kritik. Begründet von Jos. Ans. Pangkofer. Nürnberg 1854 — 1859. [Ein 7. Bd. erschien Halle 1877.]
[Bringt Fortsetzung und Ergänzung zu P. Trömel's Literatur der deutschen Mundarten.]

Förstemann, Ernst, Die deutschen Ortsnamen. Nordhausen 1863. Ferdinand Förstemann's Verlag. VI und 353 S. 8⁰.
[S. 9 — 19, 321 — 328 enthalten ein bibliographisches Verzeichniss.]

Germania, Vierteljahrsschrift für deutsche Alterthumskunde.
[Bd. 14 (1869) — 30 (1885); 35 (1890) und 36 (1891) bringen eine Bibliographie.]

Jahresbericht über die Erscheinungen auf dem Gebiete der germanischen Philologie. Herausgegeben von der Berliner Gesellschaft für deutsche Philologie. [Seit 1879 erschienen.]

v. Bahder, K., Die deutsche Philologie im Grundriss. Paderborn 1883.
[S. 160 — 195 Bibliographie der deutschen Mundarten.]

Jellinghaus, Hermann, Zur Eintheilung der niederdeutschen Mundarten. Ein Versuch. Kiel, Verlag von Lipsius und Tischer, 1884. XVI und 84 S. 8⁰.
[S. VII — XII Literaturverzeichniss.]

Egli, J. J., Geschichte der geographischen Namenkunde. Mit Probe einer toponomastischen Karte. Leipzig, Friedr. Brandstetter, 1886. IV und 430 S. 8⁰.

Paul, Hermann, Grundriss der germanischen Philologie. 2 Bde. Erster Band. Mit einer Karte. Strassburg, Karl J. Trübner. [Bis jetzt] Lieferung 1 — 5. 1889 — 1891.
[Lieferung 5, S. 960 — 974 Literaturzusammenstellung der deutschen und niederländischen Mundarten.]

Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig für die Vereinsjahre 1883/84 — 1885/86. Braunschweig 1887.
[S. 163 — 206 bringt zusammenfassende Landeskunde einzelner Bezirke und Ortschaftskunde.]

Mundartliches.

Vom Plattdeutschen (Br. A. 1745. S. 969).
[Nimmt an einer Stelle auf die Wolfenbüttler Mundart Bezug.]

Torquatus, Georg, Annales Magdeburgensis et Halberstadensis dioecesium [1567 — 1574]. Herausgegeben von Boysen als Tom. I der Monumenta inedita rerum Germanicarum, praecipue Magdeburgicarum et Halberstadensium 1761.
[Lib. II, Cap. 12, S. 94 handelt de peculiari idiomate linguae in his dioecesibus. Daselbst wird auch des Braunschweiger Dialektes Erwähnung gethan.]

Richey, Michael, Idioticon Hamburgense oder Wörterbuch, Zur Erklärung der eigenen, in und um Hamburg gebräuchlichen, Nieder-Sächsischen Mundart. Jetzo vielfältig vermehrt und mit

Digitized by Google

Anmerkungen und Zusätzen Zweener berühmten Männer, nebst einem Vierfachen Anhange, ausgefertigt. Hamburg, verlegt von Konrad Koenig, 1755. LII und 480 S. 8⁰.

[Vorrede S. III, Anm. c, wird bemerkt, dass man die Porkirchen in Braunschweig 'prychen', den Storch 'heilebart' nennt; und S. 386, dass euch im Braunschweigischen 'jùk' oder 'jùkke', euer 'juwe' lautet. Die erste Auflage erschien Hamburg 1743. 4⁰.]

[Tilling], Versuch eines bremisch-niedersächsisch. Wörterbuches etc., herausgegeben von der bremischen deutschen Gesellschaft. Fünf Theile. Bremen, bei G. L. Förster, 1767 — 1771. 8⁰.

[Ein sechster Theil erschien Bremen 1869. Verlag von H. Haake. Eine zweite Ausgabe desselben 1886. Das Wörterbuch führt öfter im Braunschweigischen übliche Worte an.]

Gatterer, Christoph Wilhelm Jacob, Beschreibung des Harzes. Nürnberg 1792. Theil I. Verlag der Bauer- und Mannischen Buchhandlung [XII und] 232 S. 8⁰.

[S. 1 — 20 wird von der Mundart des Harzes gehandelt, aber nicht von der niederdeutschen.]

Gedike, F., Ueber deutsche Dialekte. Beiträge zur deutsch. Sprachkunde. Erste Sammlung. Berlin 1794.

Kinderling, M. Joh. Fried. August, Geschichte der Nieder-Sächsischen oder sogenannten Plattdeutschen Sprache vornehmlich bis auf Luthers Zeiten, nebst einer Musterung der vornehmsten Denkmahle dieser Mundart. Eine von der Königl. Gross-Britannischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen gekrönte Preisschrift. Magdeburg, bei G. Ch. Keil, 1800. XXXII und 414 S. 8⁰.

[Enthält S. 143 und 297 auf die Braunschweiger Mundart bezügliche Bemerkungen.]

Hassel, G., und **Bege, K.**, Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. 2 Bde. Braunschweig, in Commission bei Friedrich Bernhard Culemann, 1802 — 1803. 8⁰.

[Der erste Band, XXVIII und 532 S., bringt auf S. 67/68 eine ganz allgemein gehaltene Bemerkung über die Sprache in den herzoglichen Staaten.]

Adelung, Joh. Christoph, Mithridates oder allgemeine Sprachkunde mit dem Vater Unser als Sprachprobe in beynahe fünfhundert Sprachen und Mundarten. Zweiter Theil. Berlin, in der Vossischen Buchhandlung, 1809. XVIII und 808 S. 8⁰.

[S. 262 werden die Braunschweiger Volks-Mundarten kurz erwähnt und charakterisirt.]

Radlof, J., Die Sprachen der Germanen in ihren sämmtlichen Mundarten dargestellt und erläutert durch die Gleichniss-Reden vom Säemann und dem verlorenen Sohne, sammt einer kurzen Geschichte des Namens der Teutschen. Frankfurt a. M. 1817. 8⁰.

Radlof, J., Mustersaal aller teutschen Mundarten, enthaltend Gedichte, prosaische Aufsätze und kleine Lustspiele in den verschiedenen Mundarten aufgestellt etc. 2 Bde. Erster Band. Bonn 1821. XX und 488 S. 8⁰. Zweiter Band. Bonn 1822. XII und 371 S. 8⁰. XII und 371 S. 8⁰.

[Im 2. Bde. V, 3, D. und VIII unter Unterharzisch wird Braunschweig behandelt.]

Digitized by Google

Hoffmann, H., von Fallersleben, Mundartliche Sprache in und um Fallersleben. (Vaterländisches Archiv oder Beiträge zur allseitigen Kenntniss des Königreichs Hannover, herausgegeben von G. H. G. Spiel. 4. Band, 1821, S. 171 — 189 und 5. Band, S. 1 — 31; und Neues vaterländisches Archiv oder Beiträge zur allseitigen Kenntniss des Königr. Hannover etc., herausgegeben von Spiel. 4. Band, S. 152 ff.)

Hoffmann, H., von Fallersleben, Dasselbe [bereichert, berichtigt und zugleich mit einer kleinen Lautlehre]. (Die deutschen Mundarten. Vierteljahrsschrift für Dichtung, Forschung und Kritik. Herausgegeben von Dr. G. Karl Frommann. 5. Jahrg., Nördlingen 1858. S. 41 — 57, 145 — 161, 289 — 302.)

Scheller, Karl F. A., Bücherkunde der Sassisch-Niederdeutschen Sprache, hauptsächlich nach den Schriftdenkmälern der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel entworfen. Braunschweig 1826. Gedruckt im Fürstl. Waisenhause. In Commission bei H. Vogler in Halberstadt. XVI und 528 S. 8⁰.

[Bringt hin und wieder Bemerkungen über die Braunschweiger Mundart, z. B. S. 323 zu Nr. 1271 und S. 386 zu Nr. 1629 und 1630, und S. 438, wo angegeben wird, dass die Braunschweiger Landesbewohner nicht schnarren, dass dieser Uebelstand sich nur in den Städten findet.]

Venturini, C., Das Herzogthum Braunschweig in seiner gegenwärtigen Beschaffenheit. Helmstedt, Fleckeisen'sche Buchhandlung, 1826. XXVIII und 304 S. 8⁰.

[S. 8 enthält Folgendes über die Sprache: Unsere Sprache ist die hochdeutsche und plattdeutsche. Das Plattdeutsche hat sich nirgends mehr in unserem Lande in seiner ursprünglichen Reinheit erhalten. Es wird am Elme, am Söllinge, am Drömling, an der Leine, am Harze u. s. w. ganz verschieden nach Wortfügung und Betonung gesprochen. Der Harz-Dialekt, mit seinem singenden Tone, kommt jedoch dem Hochdeutschen am nächsten.]

Schaumann, A. Fr. H., Geschichte des Niedersächsischen Volkes bis zum Jahre 1180. Gekrönte Preisschrift. Göttingen 1839.

[Auf S. 531 findet sich die allgemein gehaltene Behauptung, dass man in den Gegenden nördlich vom Harze nach der Elbe zu keinen der beiden Dialekte rein reden höre.]

Firmenich-Richartz, J. M., Germaniens Völkerstimmen. Sammlung der deutschen Mundarten in Dichtungen, Sagen, Märchen, Volksliedern etc. Mit Anhang. 3 Bde. Lex.-8⁰. Berlin 1843 — 1846.

———, Dasselbe. 3 Bde. Nebst Anhang und Nachträgen. Berlin 1847 — 1867. Roy. — 8⁰.

Schmelzkopf, E., Ueber das niederdeutsche Sprachidiom im Herzogthum Braunschweig. (H. Arch. II, S. 88 — 92. Braunschweig 1847.)

Schambach, Georg, Wörterbuch der niederdeutschen Mundart der Fürstenthümer Göttingen und Grubenhagen, oder Göttingisch-Grubenhagensches Idiotikon. Hannover, Carl Rümpler, 1858. XVI und 323 S. 8⁰.

[Bringt auch braunschweigische Ausdrücke.]

Schultze, Martin, Idiotikon der nord-thüringischen Mundart. Nordhausen, Verlag von Ferd. Förstemann, 1874. VII und 69 S. 8⁰.

Digitized by Google

Walther, C., Mundartliches im Reineke Vos. (Nd. J. Erster Jahrgang, 1875. S. 92 — 101.)

Wegener, Philipp, Zur Charakteristik der niederdeutsch. Dialekte besonders auf dem Boden des Nordthüringgaues. (Gesch. f. M. 13. Jahrg., 1878, S. 1 — 30 und 167 — 178.)

[Als Vortrag gehalten in der ersten wissenschaftl. Vereinssitzung in Magdeburg im November 1877. Ein kurzer Auszug davon im Beiblatte zur Magdeburger Zeitung. 30. Jahrgang, 1878, Nr. 3.]

Wegener, Philipp, Idiotische Beiträge zum Sprachschatze des Magdeburger Landes. (Gesch. f. M. 13. Jahrg., 1878, S. 416 — 443.)

Behaghel, Otto, Vertauschung von Gen., Dat., Acc. beim persönlichen Pronomen. (Germania, 24. Jahrg., 1879, S. 24 — 46.)

Wegener, Philipp, Ueber deutsche Dialektforschung. (Ztsch. f. d. Phil. 11. Bd., 1880, S. 450 — 480.)

[S. 466 u. 476 findet sich eine Bemerkung über die Mundart im Braunschweigischen.]

Walther, C., Der Koker. (K. f. nd. Spr. 6. Jahrg., 1881, S. 67 — 70.)

[S. 69 und 70 macht Walther auf die Brunswicismen aufmerksam, die sich nur aus der Entstehung des Gedichtes im Braunschweigischen erklären lassen.]

Mielck, W. H., Der Enterich im Niederdeutschen. (K. f. nd. Spr. 6. Jahrg., 1882, S. 52.)

Kleemann, Selmar, Beiträge zu einem nordthüringischen Idiotikon. Programm des Königl. Gymnasiums zu Quedlinburg. Ostern 1882. 26 S. 4⁰.

Mielck, W. H., Das Substantiv des Verbums im Niederdeutschen. Ein kritischer Spaziergang. (K. f. nd. Spr. 8. Jahrg., 1883, S. 49 — 63.)

Haushalter, Bruno, Die Mundarten des Harzgebietes. Vortrag, gehalten auf der Hauptversammlung des Harzvereins zu Wolfenbüttel am 24. Juli 1883. (Ztsch. d. H. V. 16. Jahrg., 1883, S. 231 — 248.)

Haushalter, Bruno, Die Mundarten des Harzgebietes. Nebst einer Karte. Vom Verein für Erdkunde zu Halle am 28. Febr. gekrönte Preisschrift. Halle a. d. S., Verlag von Tausch und Grosse, 1884. 21 S. 8⁰.

[Vergl. dazu W. Seelmann im K. f. nd. Spr. 9. Jahrg., 1884, S. 93 — 96.]

Damköhler, Eduard, Mundartliches aus Kattenstedt a. H. Programm des Herzogl. Gymnasiums zu Helmstedt. Ostern 1884. 22 S. 4⁰.

[Behandelt die Media d. und berücksichtigt bisweilen die Mundart anderer braunschweigischer Orte.]

Jellinghaus, Hermann, Zur Eintheilung der niederdeutschen Mundarten. Ein Versuch. Kiel, Verlag von Lipsius u. Tischer, 1884. XI und 184 S. 8⁰.

[Braunschweig wird behandelt §. 6, IV, S. 18 — 21; §. 15, IV, S. 40 — 42; Zusatz zu §. 6, S. 66 — 67 und zu §. 15, S. 75 — 76.]

Damköhler, Eduard, Zur Charakteristik des niederdeutschen Harzes. Mit einer Karte. Halle a. S., Verlag von Tausch und Grosse, 1886. 26 S. 8⁰.

Digitized by Google

Pröhle, Heinrich, Harzsagen, zum Theil in der Mundart der Gebirgsbewohner gesammelt. 2. Aufl. in einem Bande. Leipzig, Hermann Mendelssohn, 1886. XLI und 279 S. 8⁰.

[Nr. 17, 18, 20 sind in der niederdeutschen Mundart von Hüttenrode erzählt. Die erste Auflage erschien Leipzig 1854 in zwei Bänden.]

Krause, K. E. H., Quetsche, Zwetsche. Prunus domestica L. (Nd. J. 12. Jahrg., 1886, S. 97 — 105.)

[Enthält Aufzählung der nachweislich vorhandenen, auch braunschweigischen, mundartlichen Namensformen dieser Frucht und Deutung derselben als 'quekende'.]

Damköhler, Eduard, Die pronominalen Formen für uns und unser auf dem niederdeutschen Harze und in dem nördlich sich anschliessenden Gebiete. Mit einer Karte. Wolfenbüttel, Verlag von Julius Zwissler, 1887. 23 S. 8⁰.

Damköhler, Eduard, Zu Gerhard von Minden. (Nd. J. 13. Jahrgang, 1887, S. 75 — 81.)

[Enthält mehrere einschlägliche Bemerkungen, namentlich S. 79 — 81.]

Damköhler, Eduard, Zu Reinke de Vos. (Germania, 33. Jahrgang, 1888, S. 379 — 384.)

[Nur die Bem. zu Vers 2326 und 4759 sind hierher gehörig.]

Günther, F., Der Harz in Geschichts-, Cultur- und Landschaftsbildern. Mit einer Karte des Harzes von Diercke, enthaltend die Gau- und Diözesangrenzen. Hannover, Verlag von Karl Meyer, 1888. XII und 912 S. 8⁰.

[S. 140 ff. werden die Mundarten behandelt, aber nur zu geringem Theile nach eigenen Untersuchungen des Verfassers.]

Söhns, Franz, Die Parias unserer Sprache. Eine Sammlung von Volksausdrücken. Heilbronn a. M., Verlag von Gebr. Henninger, 2. Aufl., 1888. VII und 126 S. 8⁰.

[Nimmt verschiedentlich Bezug auf unser Gebiet. Zuerst erschienen in den Blättern für Handel, Gewerbe und sociales Leben (Beiblatt zur Magdeburger Zeitung), 39. Jahrg., 1887, S. 113, 121, 137, 145, 169, 193, 217, 241, 277, 313, 361, 385. 40. Jahrg., 1888, S. 81, 392. 41. Jahrg., 1889, S. 385.]

Damköhler, Eduard, Zu Gerhard von Minden. (Germania, 33. Jahrg., 1888, S. 497 — 499.)

[Nimmt mehrfach auf die Mundart im Herzogthum Braunschweig Bezug.]

Braunschweiger Volksausdrücke. (Braunschweigische Landeszeitung vom 6. Februar 1888, Nr. 26.)

Welcker, H., Dialektgedichte. Sammlung von Dichtungen in allen deutschen Mundarten. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig 1889.

Damköhler, Eduard, Ein Brunswicismus. Vortrag, gehalten am 3. Mai im Zweigverein des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Blankenburg. (Blankenburger Harzzeitung vom 11. Mai 1889.)

Ebeling, Max, Blicke in vergessene Winkel. Zwei Bände. 218 und 332 S. 8⁰. Leipzig, Böhme Nachf., 1889.

[Besonders Bd. II, S. 320 — 330 gehört hierher.]

Petzold, W., Volksthümliche Pflanzennamen aus dem nördlichen Theile von Braunschweig. (Leimbach's Deutsche botanische

Digitized by Google

Monatsschrift, 8. Jahrg., 1890, Nr. 3/4, 5/6, 7/8, 9/10, 11/12; 9. Jahrg., 1891, Nr. 2/3.)

Söhns, Franz, Niederdeutsche Thiernamen. (Die Natur, 38. Jahrgang, 1889, Nr. 49.)

Schilling, Wilhelm, Uebersetzung des XV. Cap. St. Lucä in Bentieroder Plattdeutsch. (K. f. nd. Spr., 13. Jahrg., 1890, S. 82 und 83.)

Söhns, Franz, Niederdeutsche Thiernamen. (Die Natur, 39. Jahrgang, 1890, Nr. 33, 34.)

Damköhler, Eduard, Diele, dêle, dâle. (Nd. J., 15. Jahrg., 1890, S. 51 — 53.)

Damköhler, Eduard, Mundart der Urkunden des Klosters Ilsenburg und der Stadt Halberstadt und die heutige Mundart. (Germania, 35. Jahrg., 1890, S. 129 — 168.)

Damköhler, Eduard, Zu Gerhard von Minden. (Germania, 35. Jahrg., 1890, S. 412 — 413.)

[Enthält nur eine einzige hierher gehörige Wendung aus der Kattenstedter Mundart.]

Wossidlo, R., Imperativische Wortbildungen im Niederdeutschen. Erster Theil. Beigabe zum Programm des Gymnasiums zu Waren. Ostern 1890. 18 S. 4⁰. Commissions-Verlag von G. Fock in Leipzig.

[S. 5, Nr. 65 bringt eine Wortbildung aus Kattenstedt.]

Liesenberg, Friedrich, Die Stieger Mundart, ein Idiom des Unterharzes, besonders hinsichtlich der Lautlehre dargestellt, nebst einem etymolog. Idiotikon. Inaugural-Dissertation. Halberstadt, Druck von J. Hoerling's Wwe., 1890. VII und 225 S. 8⁰.

Bierwirth, H. C., Die Vocale der Mundart von Meinersen. Inaugural-Dissertation behufs Erlangung der Doctorwürde der philosophischen Facultät der Universität Jena. Jena, Frommann'sche Buchdruckerei (Hermann Pohle), 1890. 76 S. 8⁰.

Knoll, Fr., und Bode, R., Das Herzogthum Braunschweig. Ein Handbuch der gesammten Landeskunde. Mit Abbildungen, Kreiskarten und einer Uebersichtskarte. Zweite vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Braunschweig 1891. Verlag von Hellmuth Wollermann. 450 S. 8⁰.

[Auf S. 152 — 158 wird die Sprache behandelt. Die erste Auflage erschien daselbst 1881. VIII und 146 S. 8⁰. S. 63 enthält eine unbedeutende Bemerkung über die Sprache.]

Walther, C., Ueber die Sprache der Wedemer Urkunde. (Nd. J., 16. Jahrg., 1891, S. 93 — 106.)

[Enthält manches über Brunswicismen.]

Walther, C., In Drunten varen, na Drunten gliden. (Nd. J., 16. Jahrg., 1891, S. 107 — 109.)

[S. 8 wird bemerkt, dass diese Redensarten nur aus Braunschweig bezeugt sind.]

Krause, K. E. H., Die Bohne und die Vietzebohne. (Nd. J., 16. Jahrg., 1891, S. 53 — 65.)

[S. 64 wird bemerkt, dass die Form Vietsbohne auch in Braunschweig herrschend sei.]

Heibey, Hermann, Die Lautlehre der Mundart von Börssum. Inaugural-Dissertation. Halle a. S., Druck von Ehrhardt Karras, 1891. 48 S. 8⁰.

Damköhler, Eduard, Zu Gerhard von Minden. (Nd. J., 16. Jahrgang, 1891, S. 139 — 144.)

Digitized by Google

[Enthält auch einiges Mundartliche aus Kattenstedt und Umgegend.]

Damköhler, Eduard, Zu Reinke Vos. (Zsch. f. d. Phil., 24. Jahrgang, 1892, S. 487—492.)
[Enthält auch einiges aus der Kattenstedter Mundart.]

Kleinere Mittheilungen im K. f. nd. Spr., Jahrg. I—XIV:

Graf Stolberg, Botho, Blicken (I, S. 74), Schrinnen (I, S. 76).

Sprenger, Robert, Twite (IV, S. 56). Sprichwort vom Frühaufstehen (V, S. 75). Etepetete (XII, S. 43).

Damköhler, Eduard, Mathacke (VIII, S. 31). Gebrauch des Wortes ârs in Kattenstedt (VIII, S. 76—77). Grôs(e), grûs (VIII, S. 77—78). Zither (VIII, S. 80). Vichte (VIII, S. 95). Nare (VIII, S. 95). Reise Wasser (IX, S. 76). Hot un hâr (X, S. 13). Kokelen, peteren (X, S. 26). Liebnüss-Miehler (X, S. 26). [Worte für] Grabscheidt. (X, S. 59—60). [Hier wird auch das Wort Schotentuffel behandelt.] Lûkwarm (X, S. 60). a für e (X, S. 83—84). Elf morjen (X, S. 94). Zur Charakteristik des niederdeutschen Harzes, besonders des Blankenburger Dialektes (XI, S. 22—23). Zu Scheveklot (XI, S. 57—58). [Enthält nur wenig auf Braunschweig Bezügliches.] Golken (XI, S. 58). Zu Gerhard von Minden (XI, S. 68—69). [Bringt auch einiges aus der Kattenstedter Mundart.] Hëseken (XI, S. 78). Zu Gerhard von Minden (XII, S. 5—7). [Enthält nur eine einzige auf die Kattenstedter Mundart bezügliche Bemerkung.] Zum Scheveklot (XII, S. 27). [Enthält nur wenige hierher gehörige Notizen.] Gurschen, gursche (XIII, S. 7). Gizhacke, hacken, happen (XIII, S. 44—45). Gursche (XIII, S. 89). Leiderwennich (XIII, S. 90). Pânzëwel (XIV, S. 82).

Reiche, K. G. H. Th., Himmel und Heben (XIII, S. 54). Jelp (XIII, S. 72). Schotentuffel (XIII, S. 73). Jrât (XIV, S. 62). Schevenklot (XIV, S. 67).

v. Heinemann, Otto, Wanne (XIV, S. 27).

Sprachgrenzen.

Bernhardi, Karl, Sprachkarte von Deutschland, entworfen und erläutert. Kassel 1844. 8⁰.
[Zweite Auflage, unter Mitwirkung des Verfassers besorgt und vervollständigt von Dr. Wilhelm Stricker. Kassel, J. J. Bohne, 1849. 136 Seiten Text.]

Vandenhoven, La langue flamande, son passé et son avenir. Avec une carte des divers territoires où l'on parle le Nederduitsch. Bruxelles 1844. Gr. in —12. Muquardt.

Berghaus, Heinrich, Sprachkarte Deutschlands, der Niederlande, Belgiens und der Schweiz. (Physik. Atlas, 8. Abtheilung. Allgemeiner ethnographischer Atlas oder Atlas der Völkerkunde. Eine Sammlung in Kupfer gest. und color. Kart. Fol. 68 Seiten. Text. 2. Aufl. Gotha, Perthes, 1852.)
[Die erste Aufl. erschien Gotha, Perthes, 1847. Complett 2 Bände.]

Digitized by Google

Böck, Richard, Sprachkarte vom Preussischen Staat nach den Zählungsaufnahmen vom Jahre 1861 im Auftrage des Königl. statistischen Büreaus bearbeitet. Berlin 1864. D. Reimer in Commission. 2 lith. Bl. in gr. Fol. mit 2 Seiten Text in 4⁰.

Kiepert, Heinrich, Völker- und Sprachkarte von Deutschland und den Nachbarländern. Berlin, Reimer, 1867.
[Weist nur ungefähre Grenzen der Hauptstämme auf.]

Guthe, Hermann, Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lithogr. Tafeln. Hannover, Klindworth's Verlag, 1867. 661 Seiten. gr. 8⁰.
[S. 623—624 bringt eine Grenzangabe zwischen Ober- und Niederdeutsch. Zweite Aufl., bearbeitet von A. Renner. XII + 782 Seiten. Mit 1 Karte und 3 lith. Tafeln. 1888.]

Böck, R., Der Deutschen Volkszahl und Sprachgebiet. Berlin (?) 1869.

Böttger, H., Grenzen der Diöcesen Hildesheim, Halberstadt und Mainz innerhalb des Harzes. (Ztsch. d. H. V., 3. Jahrgang, 1870, S. 399—420.)
[Anm. 27, 29, 30, 31 kommen in Betracht.]

Winter, F., Die Volkssprache in der Landschaft am Zusammenfluss von Bode, Saale und Elbe. (Gesch. f. M., 9. Jahrgang, 1874, S. 97—121.)
[S. 106 bringt eine ganz allgemein gehaltene Grenzangabe.]

Andree, Richard, und **Peschel, Oskar,** Physikalisch-statistischer Atlas des Deutschen Reiches. Ausgeführt in der geogr. Anstalt von Velhagen und Klasing. 1. Hälfte. 12 Karten mit Text. 2. Hälfte. 13 Karten mit Text. Bielefeld und Leipzig, 1876 und 1878.
[Die Völkerkarte findet sich 1. Hälfte, Nr. 10 und Text S. 28.]

[**Sander,** Bericht über ein niederdeutsches komisches Epos „Historie von den Hosenmelken"]. (Blätter für Handel, Gewerbe und sociales Leben. (Beiblatt zur Magdeburger Zeitung.) 30. Jahrgang, 1878, S. 124—127.)

Tümpel, Hermann, Die Mundarten des alten niedersächsischen Gebietes zwischen 1300 und 1500 nach den Urkunden dargestellt. (Beitr. 7. Bd., 1880, S. 1—104.)

Piper, Paul, Die Verbreitung der deutschen Dialekte bis um das Jahr 1300. Auf Grund der alten Sprachdenkmäler bearbeitet und kartographisch dargestellt. 2. Auflage. Lahr, Druck und Verlag von Moritz Schauenburg, 1881. 8 Seiten Text. gr. 8⁰.
[Sep.-Abdruck aus Kettler's Zeitschr. f. wissenschaftl. Geogr., Bd. 1, H. 4.]

Babucke, R., Ueber Sprach- und Gaugrenzen zwischen Elbe und Weser. Mit einer Karte. (Nd. J., 7. Jahrg., 1881, S. 71—79.)
[Braunschweig wird S. 72 berührt.]

———, Dasselbe, [in erweiterter Form als] Bericht über das Altstädtische Gymnasium zu Königsberg in Pr. von Ostern 1885 bis Ostern 1886. 9 Seiten. 4⁰.

Andree, Richard, Sprachkarte von Deutschland. (Allgemeiner Handatlas in 86 Karten mit erläuterndem Text. Herausgegeb. von der geogr. Anstalt von Velhagen und Klasing in Leipzig. Verlag von Velhagen und Klasing, 1881. Nr. 21.)
[Giebt die Grenze zwischen Hoch- und Niederdeutsch.]

Digitized by Google

Haushalter, Bruno, Die Sprachgrenze zwischen Mittel- und Niederdeutsch von Hedemünden an der Werra bis Stassfurt an der Bode. Mit einer Karte. (Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1883. S. 31—51.)

———, Dasselbe. Halle a. S., Verlag von Tausch und Grosse, 1883. 21 Seiten. 8°.

Haushalter, Bruno, Die Mundarten des Harzgebietes. (Ztschr. d. H. V., 16. Jahrgang, 1883, S. 231—248.)

Haushalter, Bruno, Die Mundarten des Harzgebietes. Nebst einer Karte. Vom Verein für Erdkunde zu Halle am 28. Febr. 1884 gekrönte Preisschrift. Halle a. S., Verlag von Tausch und Grosse, 1884. 21 S. 8°.

Damköhler, Eduard, Zur Charakteristik des niederdeutschen Harzes. Mit einer Karte. Halle a. S., Verlag von Tausch und Grosse, 1886. 26 S. 8°.

Damköhler, Eduard, Die pronominalen Formen für uns und unser auf dem niederdeutschen Harze und in dem nördlich sich anschliessenden Gebiete. Mit einer Karte. Wolfenbüttel, Verlag von Julius Zwissler, 1885. 23 Seiten. 8°.

Damköhler, Eduard, Mundart der Urkunden des Klosters Ilsenburg und der Stadt Halberstadt und die heutige Mundart. (Germania, 35. Jahrgang, 1890, S. 129—168.)

[Enthält Seite 132—137 Abgrenzung des ostfälischen und (?) engrischen Sprachgebietes.]

Paul, Hermann, Grundriss der germanischen Philologie, 2 Bde. Erster Bd., Strassburg, Karl J. Trübner, 1889—1891.

[Die vierte Lieferung bringt eine Sprachkarte, welche die Abgrenzung des Ober-, Mittel- und Niederdeutschen im Allgemeinen enthält.]

Andree, Richard, Die Grenzen der niederdeutschen Sprache. (Globus, Bd. LIX, 1891, Nr. 2 und 3.)

Nabert, H., Verbreitung der Deutschen in Europa. Nach österreichischen, russischen, preussischen, sächsischen, schweizerischen und belgischen amtlichen Quellen, sowie nach eigenen Untersuchungen in den Jahren 1884—1887 im Auftrage des Deutschen Schulvereins und unter Mitwirkung von R. Böckh. Verlag von Carl Flemming in Glogau. Vollständig in 8 Lieferungen.

[? 1891.]

Ortsnamen.

Niedersächsische Chronik. (Caspar Abel's teutsche und sächsische Alterthümer und eine noch nie gedruckte Niedersächsische Chronik. Braunschweig 1729. Auch in Caspar Abel's Sammlung etlicher noch nie gedruckten Chroniken, als der Niedersächsischen, Halberstädt., Quedlinburg., Aschersleb. und Ermslebischen, mit nöthigen Anmerkungen herausgegeben. Braunschweig 1732. 8°.)

[Zum Jahre 479 findet sich eine Erklärung des Namens Regenstein.]

Schütze, Gottfr., Versuch einer historischen Beschreibung der Grafschaft Wernigerode. (M. S. 391 S. in 4°. 1735. Der fürstl. Bibliothek zu Wernigerode gehörig.)

[Giebt das Verzeichniss von 30 Harzer Ortsnamen auf —rode.]

Digitized by Google

Frisch, Johann, Leonhard, Teutsch-Lateinisches Wörter-Buch. Zwei Theile. Berlin, Christopf Gottlieb Nicolai, 1741. Fol. Erster Theil 680 S. Zweiter Theil 489 S. und 116 S. Register. Dreispaltig.

[Theil II, S. 374c wird das Wort Thie erklärt mit Bezugnahme auf den Thie bei Blankenburg.]

Ueber die Wörter Tilljacker und Ty, Thie. (Br. A. 1747, S. 755.)

Falke, J. Frdr., Codex traditionum Corbeiensium. Leipzig und Wolfenbüttel 1752. XLIV und 948 Seiten. Fol.

Der hercynische Wald hat seinen Namen so wenig vom Harzgebirge als das Harzgebirge vom hercynischen Walde. (Br. M. 1785, Nr. 20 und 21.)

Der Harz hat seine Benennung von der Harzburg empfangen und nicht diese von jenem. (Br. M. 1750, Nr. 43 und 44.)

Stübner, Johann Christoph, Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg und des demselben incorporirten Stiftsamts Walkenried. 2 Theile. Wernigerode 1788 und 1790.

[Theil I bringt bei der Besprechung der einzelnen Orte auch Erklärungen der Ortsnamen. Die Theil II, S. 36—47 aufgeführten Forstortsnamen sind nicht mundartlich.]

Hassel, G., und **Bege, K.,** Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. Zweiter Bd. Braunschweig, in Commission bei Friedrich Bernhard Culemann, 1803. 513 Seiten. 8⁰.

[S. 13 wird der Name Oelhöfen in Helmstedt als Edelhöfen erklärt.]

Ress, Joh. Heinr., Benennung und Ursprung aller Oerter des Herzogthums Braunschweig-Wolfenbüttel. 210 S. 12. Wolfenbüttel 1806.

Reiche, Von den Benennungen der Wohnplätze unserer ältesten Vorfahren. (Wernigerodisches Wochenblatt, 1814, St. 30.)

Ballenstedt, Johann Georg Justus, Was bedeutet der Name Thie? (Br. M. 1822, St. 42 und 43.)

von Str., Noch etwas über die Bedeutung des Wortes Thie. (Br. M. 1822, St. 44.)

Ballenstedt, Johann Georg Justus, Etymologische Erklärung der Namen von Bergen und Wäldern unserer Gegenden. (Br. M. 1822, St. 22—24.)

Ballenstedt, Johann Georg Justus, Kleine Schriften, geologisch-, historisch-, topographisch-, antiquarisch-, etymologischen Inhalts. Zwei Theile. Nordhausen, Rosinus Landgraf, 1826. 8⁰.

Grimm, Jacob, Deutsche Mythologie. Göttingen, in der Dietrich'schen Buchhandlung, 1835. XXX + 710 Seiten. 8⁰. [Nebst Anhang, CLXXVII Seiten, enthaltend Angelsächsische Stammtafeln, Aberglaube und Register.]

[Seite 127 wird Donnersted besprochen.]

Schneider, C. A., Alphabetisches Ortschaftsregister aller Städte, Flecken, Dörfer, Mühlen u. s. w., welche im Herzogthum Braunschweig liegen. Braunschweig 1838.

Statistisch-topographisches Handbuch des Herzogthums Braunschweig oder alphabetisches Verzeichniss sämmtlicher Städte, Dörfer, Flecken u. s. w. Braunschweig 1851. Fol.

Cassel, Selig [später **Paulus**], Ueber Thüringische Ortsnamen. (Wissenschaftliche Berichte der Erfurter Akademie I, 2, S. 86—225. Erfurt 1854. 8⁰.)

Digitized by Google

Cassel, Selig [später **Paulus**], Dasselbe. Erfurt 1856. 8°.

Pröhle, Heinrich, Der Regenstein. (Deutsches Museum, 5. Jahrgang, 1855, S. 297—309.)
[Erklärt Regenstein = Raginstein, ein Stein, auf dem Rath gehalten wird. Schon in der deutschen Reichszeitung 1854, Nr. 41.]

Meyer, K. H. Leo, Die Namen Werra und Weser. (Kuhn's Ztschr. f. vergleich. Sprachforschung auf dem Gebiete d. Deutschen, Griech. und Latein. 6. Band. Berlin 1857. S. 157 ff.)

Brandes, H. K., Ueber das Wörtlein Wik. Programm des Gymnasiums zu Lemgo, 1858. Gedruckt bei F. L. Wagener. 28 S. 4°.

Gerland, G., Die Ortsnamen auf —leben. (Kuhn's Ztsch. f. vergleich. Sprachforschung auf dem Gebiete d. Deutschen, Griech., und Latein. 10. Band. Berlin 1861. S. 210—224.)

Krause, K. E. H., Ueber die Namen Werra und Weser. (Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie von Dr. A. Petermann. 1861. S. 111.)

Mahn, K. A. F., Etymologische Untersuchungen über geographische Namen. 1. bis 8. Lieferung. Berlin, Dümmler's Verlag, 1856 bis 1864.
[In der 4. Lief. werden die Namen Braunschweig, Oker, Klint behandelt. Schon in H. Arch., 28. Band, S. 145—164. 1860.]

Förstemann, Ernst, Die deutschen Ortsnamen. Nordhausen 1863. Ferdinand Förstemann's Verlag. VI + 353 Seiten. 8°.

Lambrecht, A., Das Herzogthum Braunschweig geographisch, geschichtlich, statistisch dargestellt. Wolfenbüttel 1863. 8°. Commissions-Verlag von Albert Stichtenoth. XVI + 735 Seiten.

Bechstein, Reinhold, Harz. (Germania. Neunter Jahrgang, 1864. Seite 294.)

Leibrock, Gustav Adolph, Chronik der Stadt und des Fürstenthums Blankenburg, der Grafschaft Regenstein und der Klöster Michaelstein und Walkenried. Nach urkundlichen Quellen bearbeitet. 2 Bde. Blankenburg, Verlag der Hof-Buchhandlung von A. Brüggemann, 1864. 380 und 400 Seiten. 8°.
[Bringt auch Erklärungen von Ortsnamen.]

Riecke, C. F., Der Volksmund in Deutschland. „Sonst" und „Jetzt". Ein Wegweiser im deutschen Vaterlande für's Volk und seine Lehrer. Nordhausen, Ad. Büchting 1865. XXXII + 306 S. 8°.

v. Heinemann, Otto, Codex diplomaticus anhaltinus. 6 Bände. 1867—1883.
[Der 6. Bd. enthält Orts- und Personenregister.]

Guthe, Hermann, Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Berücksichtigung der Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lith. Tafeln. Hannover 1867. 661 Seiten. 8°.
[Die Anmerkungen bringen hin und wieder Erklärungen von Orts- und anderen Namen.]

von Hammerstein-Loxten, Der Bardengau, eine historische Untersuchung über dessen Verhältnisse und über den Güterbesitz der Billunger. Nebst einer Karte des Bardengaues. Hannover, Hahn'sche Hofbuchhandlung, 1869. X + 637 Seiten. 8°.
[§. 65 werden Orts- und Personennamen behandelt unter Hinweis auf Braunschweig, —büttel. S. 547.]

Digitized by Google

Jacobs, Eduard, Altheidnische Spuren im Harz- und Brockengebiete. (Ztsch. d. H. V., 3. Jahrgang, 1870, S. 761—785.)

v. Mülverstedt, Georg Adalb., Ad vocem Dodeleben. Beitrag über die Ortsnamenendung —leben und —legen, sowie ihr Verhältniss zu einander. (Gesch. f. M., 4. Jahrg. 1870, S. 11—28.)

[S. 18 wird der braunschweigische Ort Langeleben erwähnt.]

Leibrock, Gustav Adolph, Streifereien aus der Halberstädter Diöcesangrenze. (Ztsch. d. H. V., 3. Jahrg. 1870, S. 370—381.)

Götze, Der Name Dodeleben und die Ortsnamen auf leben, legen etc. überhaupt, in etymologischer und historischer Beziehung. (Gesch. f. M., 4. Jahrgang, 1870. S. 203—217.)

[S. 207 werden die braunschweigischen Orte Langeleben und Grasleben behandelt.]

Ahrens, H. L., Tigislege, ein wichtiger Grenzpunkt der Ortschaften Engern und Ostfalen wie der Diöcesen Minden und Hildesheim innerhalb der jetzigen Stadt Hannover. Jahresbericht des Lyceums zu Hannover über das Schuljahr 1870/71. Hannover 1871. 62 Seiten. 4⁰.

Obermüller, W., Deutsch-kelt., geschichtl.-geograph. Wörterbuch zur Erklärung der Fluss-, Berg-, Orts-, Gau-, Völker- und Personennamen Europas, Westasiens und Nordafrikas im Allgemeinen wie insbesondere Deutschlands. 2 Bde. gr. 8⁰. Berlin 1872.

Geisheim, F., Ueber den Begriff und die Bedeutung von Thie (Thi). (Gesch. f. M., 7. Jahrg., 1872, S. 383 ff.)

[Nennt S. 384 den Thie in Timmenrode.]

Janicke, Karl, Urkundenbuch der Stadt Quedlinburg; herausgegeben unter Mitwirkung des Harzvereins f. Gesch. und Alterthumskunde vom Magistrat der Stadt Quedlinburg. (Erste Abtheilung. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1873. VIII + 598 Seiten. 8⁰. Zweite Abth. Mit 26 Kunstbeilagen. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1882. CV + 415 Seiten.)

[S. 372—387 Ortsregister.]

Jacobs, Eduard, Urkundenbuch des in der Grafschaft Wernigerode belegenen Klosters Drübeck vom Jahre 877—1594. Mit 4 Siegeltafeln und 3 in Lichtsteindruck facsimilirten Urkundenanlagen. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses 1874. XXXVIII + 344 Seiten.

[S. 285—338 Personen- und Ortsregister.]

v. Schmidt-Phiseldeck, C., Die Urkunden des Klosters Stötterlingenburg. Im Auftrage des Harzvereins f. Gesch. und Alterthumskunde. Mit IX Siegeltafeln. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1874. XX + 280 Seiten.

[S. 233—276 Personen und Ortsregister.]

Riecke, C. F., Beiträge zur Kenntniss Deutschlands, seines Volkes und seiner Sprache. In zwanglosen Heften. Erster [und einziger] Band. Heft I und II bei C. B. Griesbach in Gera; Heft III, Verlag von Hermann Schultze, Leipzig 1877. XVI + 56 S. 8⁰.

[Braunschweigische Ortsnamen werden gelegentlich berührt.]

Riecke, C. F., Die Schichtung der Völker und Sprachen in Deutschland. Bei C. B. Griesbach in Gera.

Jacobs, Eduard, Urkundenbuch des in der Grafschaft Wernigerode belegenen Klosters Ilsenburg. Erste Hälfte. Die Urkunden

Digitized by Google

vom Jahre 1003—1460. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1875. VI + 274 Seiten. 8⁰. Zweite Hälfte. Die Urkunden vom Jahre 1461—1597. Mit 7 Siegeltafeln. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1877. CXII + 708 Seiten. 8⁰.

[S. 547—679 Personen- und Ortsregister. S. 679—703 Sachregister und Glossen, darunter S. 685ᵇ — 689ᵇ Flurnamen.]

Schmidt, Gustav, Urkundenbuch der Stadt Halberstadt. Erster Theil. Herausgegeben in Gemeinschaft mit dem Harzverein f. Gesch. und Alterthumskunde von der Historischen Commission der Provinz Sachsen. Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1878. XVI + 594 Seiten. 8⁰. Zweiter Theil. Nebst 6 Tafeln. Halle, Druck und Verlag von Otto Hendel, 1879. VIII + 548 Seiten. 8⁰.

[Theil II, S. 455—513 Orts- und Personenregister.]

Sprenger, Robert [Rübeland]. (K. f. nd. Spr., 4. Jahrgang, 1879, S. 58.)

Arnold, Wilhelm, Deutsche Urzeit. 2. Aufl. Gotha, Friedrich Andreas Perthes, 1880. 441 Seiten. 8⁰.

[S. 169 wird die räumliche Ausdehnung der Ortsnamenendung —leben angegeben.]

Lohmeyer, Th., Beiträge zur Etymologie deutscher Flussnamen. (H. Arch., 63. Band, 1880, S. 347—378.)

Lohmeyer, Th., Dasselbe. Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht, 1881. VI + 126 Seiten. 8⁰.

Werneburg, A., Die Wohnsitze der Cherusken und die Herkunft der Thüringer. (Jahrbücher der Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge. Heft X, S. 1 —122. Erfurt 1880.)

[S. 29, 94 ff., 113 werden die Ortsnamen auf —leben, —stedt, —ingen behandelt.]

Götter, Städte, Völker, ein Beitrag zur Wissenschaft der Ortsnamen. (Blätter für Handel, Gewerbe und sociales Leben (Beiblatt zur Magdeburger Zeitung), 33. Jahrgang, 1881, Nr. 10 und 11.)

[Erklärung der Namen Harz und Rosstrappe.]

Ortsverzeichniss des Herzogthums Braunschweig auf Grund der Volkszählung vom 1. December 1880. Herausgegeben vom statistischen Büreau des Herzoglichen Staatsministeriums. Braunschweig, Druck der Herzoglichen Waisenhaus-Buchdruckerei, 1881. 39 Seiten. 8⁰.

Doebner, Richard, Urkundenbuch der Stadt Hildesheim. Im Auftrage des Magistrats. 4 Theile. Hildesheim, Gerstenberg'sche Buchhandlung, 1881—1890.

[Jeder Theil enthält ein Ortsregister.]

Christ, K., Die Ortsnamen auf —leben. (Kettler's Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie III, S. 199 — 201. Lahr 1882.)

Arnold, Wilhelm, Studien zur deutschen Culturgeschichte. Stuttgart, Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung, 1882. VI + 352 Seiten. 8⁰.

[S. 47—49 räumliche Verbreitung der Ortsnamen auf —büttel und —leben.]

Kirchhoff, Alfred, Thüringen doch Hermundurenland. Ein Beitrag zur Geschichte der Völkerkunde. Nebst einer Reconstruc-

Digitized by Google

tion der Ptolemäus-Karte von Germanien. Leipzig, Verlag von Duncker und Humblot, 1882. 60 S. 8⁰.

[S. 48 — 53 werden die Ortsnamen auf —leben behandelt.]

Lohmeyer, Th., Neue Beiträge zur Etymologie deutscher Flussnamen. (H. Arch., 70. Band, 1883, S. 355 — 440.)

Oesterley, Hermann, Historisch-geographisches Wörterbuch des deutschen Mittelalters. Gotha, Justus Perthes, 1883. 806 S. gr. 8⁰.

Dürre, H., Die Ortsnamen der Traditiones Corbeienses. (Ztsch. für vaterländische Geschichte und Alterthumskunde. Herausgegeben von dem Verein für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens. 41. Bd. Münster 1883. Zweite Abtheilung. S. 1 — 128; und 42. Bd., zweite Abtheilung. S. 1 — 84. Münster 1884.)

Damköhler, Eduard, Zither [Zitannenberg]. (K. f. nd. Spr. 8. Jahrg., 1883, S. 80.)

Schmidt, Gustav, Urkundenbuch des Hochstifts Halberstadt und seiner Bischöfe. 4 Bde., 1883 — 1888. Leipzig, Hirzel.

[Jeder Band enthält Orts- und Personenregister.]

Damköhler, Eduard, Râpschnâwel, rapbô, lupbô. (K. f. nd. Spr. 9. Jahrg., 1884, S. 41.)

Damköhler, Eduard, Mundartliches aus Kattenstedt a. Harz. Programm des Herzogl. Gymnasiums zu Helmstedt. Ostern 1884. 22 S. 4⁰.

[Enthält die Erklärung der Namen Wienrode und Wêenbarch, S. 6; Schêt, Tiefe Sütte, S. 9; Birkerteich, S. 11; Sunnenbarch, S. 16.]

Damköhler, Eduard, De Hees. (K. f. nd. Spr. 11. Jahrg., 1886, S. 78.)

Seelmann, Wilhelm, Die Ortsnamenendung —leben. (Nd. J. 12. Jahrg., 1887, S. 7 — 27.)

Seelmann, Wilhelm, Der Zetacismus und seine Verbreitung in Niedersachsen. (Nd. J. 12. Jahrg., 1887, S. 64 — 74.)

[Beide Aufsätze Seelmann's wieder abgedruckt in dessen: Zur Geschichte der deutschen Volksstämme Norddeutschlands und Dänemarks im Alterthum und Mittelalter. Norden, Verlag von Diedr. Soltau. 6 Bog. 8⁰.]

Reinecke, Albert, Die Einführung des Christenthums im Harzgau im 8. Jahrh. mit besonderer Berücksichtigung der Gründungsgeschichte des Bisthums Halberstadt. Osterwieck a. H., Druck und Verlag von A. W. Zickfeld, 1888. 81 S. 8⁰.

[Enthält S. 3 ff. einige Erklärungen von Namen, und S. 42/43 werden die mit Sonnen— zusammengesetzten Namen gedeutet.]

Ebeling, Max, Blicke in vergessene Winkel. 2 Bde. 218 und 332 S. 8⁰. Leipzig, Böhme Nachf., 1889.

[Besonders Bd. I, Cap. IV und V, S. 44 — 88.]

Weisker, Gustav, Slavische Sprachreste, insbesondere Ortsnamen, aus dem Havellande und den angrenzenden Gebieten. I. Theil. Programm. Nr. 119. Rathenow 1890. 44 S. 8⁰.

[S. 20 wird der Name Lauseberg (von luza) und S. 43 der Ortsname Börnecke (von oberlausitzisch-wendisch bornaki = Lehmgräber) als slavisch erklärt.]

Knoll, Fr., und Bode, R., Das Herzogthum Braunschweig. Ein Handbuch der gesammten Landeskunde. Mit Abbildungen,

Digitized by Google

Kreiskarten und einer Uebersichtskarte. 2. vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Braunschweig, Verlag von Hellmuth Wollermann, 1891. 450 S. 8⁰.

[S. 193—442 Ortsbeschreibung mit Angabe der älteren urkundlich belegten Namensformen und gelegentlichen Erklärungen.]

Stuhl, K., Neue Pfade auf dem Gebiete der indogermanischen Sprachforschung. Vergleichende Studien im Anschlusse an griechische und deutsche Orts- und Personen-Namen. Programm der Königl. Studien-Anstalt Burghausen. 1890/91. 49 S. 8⁰.

[S. 20/21 wird die Ohre, S. 32 die Aller gedeutet.]

Jacobs, Eduard, Urkundenbuch der Stadt Wernigerode bis zum Jahre 1460. Halle, Druck und Verlag von Otto Hendel, 1891. XIV und 604 S.

[S. 485—586 Orts- und Personen-Register. S. 587—604 Sachregister und Glossen.]

[Damköhler, Eduard], Etymologisches. (Blankenburger Kreis-Blatt, Nr. 34, vom 27. April 1892.)

Digitized by Google

V., 6 und 7.

Hygiene

(einschliesslich Bevölkerungsstatistik).

Von

Prof. Dr. med. Rud. Blasius.

Vorwort.

Die Literatur über unser Herzogthum auf den Gebieten der öffentlichen Gesundheitspflege habe ich versucht, in drei Gruppen anzuordnen:

1. Die landesherrlichen Verordnungen, Gesetze und dergl.
2. städtische Statute, Reglements etc.,
3. Publicationen.

Die landesherrlichen Verordnungen, Gesetze etc. sind der Zeit nach aufgeführt, die städtischen Statute in alphabetischer Reihenfolge nach den einzelnen Städten, bei jeder einzelnen Stadt wieder nach dem Datum der Publication, die hygienischen Publicationen gleichfalls nach der Zeitfolge. Ganz besonders berücksichtigt sind die Verordnungen, Statute und wissenschaftlichen Arbeiten über Epidemien und sind hierbei nicht nur die unter den Menschen, sondern auch die bei den Thieren vorkommenden epidemischen Krankheiten mit in Betracht gezogen, letztere im ersten und letzten Abschnitte in Form eines Anhanges.

Zahlreiche Unterstützung habe ich bei dieser Arbeit gefunden, ganz besonders bin ich zu Danke verpflichtet Frau J. Hausmann, Herrn Cammerrath Kybitz, Herrn Professor Hänselmann, Herrn Landesvermessungs-Director Patten-

Digitized by Google

hausen, Herrn Regierungsrath **Schwarzenberg** und den Bürgermeistern der Städte des Herzogthums.

Die Hauptfundquellen für die hygienischen Arbeiten waren die hiesige städtische Bibliothek, die Bibliothek der Herzogl. Cammer, die sämmtlichen Jahrgänge der Braunschweigischen Anzeigen, die Braunschweigische Gesetz- und Verordnungssammlung, das Monatsblatt für öffentliche Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig und die Bibliothek des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege. —

Soweit es in meinen Kräften stand, habe ich versucht, ein möglichst vollständiges Bild der hygienischen Literatur hier zusammenzubringen (vielleicht sind auch einige Arbeiten mit aufgenommen, die mehr in das medicinische Gebiet hinüberstreifen!) —, unvollständig muss aber eine derartige Arbeit immer bleiben, da es unmöglich ist, alle die Quellen, aus denen man zu schöpfen hat, in der kurzen Zeit von einigen Jahren kennen zu lernen. Verkehrt würde es aber sein, mit der Veröffentlichung dieser Arbeit noch zu warten, im Gegentheil wird diese Publication hoffentlich den Nutzen haben, dass Diejenigen, die sich für die Bibliographie unseres Landes interessiren, sehen, was in meiner Arbeit noch fehlt. Diese verehrten Leser bitte ich, die Titel und den Ursprung der hier vermissten Werke, Abhandlungen, Aufsätze, Verordnungen, Statute u. s. w. mir gütigst mitzutheilen, damit in einem später herauszugebenden Nachtrage das Bild der hygienischen Literatur über das Herzogthum Braunschweig möglichst vervollständigt werden kann.

Berücksichtigt ist die Litteratur bis Ende Juni 1893.

Braunschweig, den 31. Juli 1893.

Rud. Blasius.

Digitized by Google

I.

Landesherrliche Verordnungen, Gesetze u. dergl.

Ordnung und Artikel der **Waterkunst** in der nyen Stadt tho Brunswygk von (ohne Datum) 1529 [1]).

Ausschreiben wegen Sammelns des **Wermbten-Krauts** vom 20. Aug. 1572.

Constitution wegen **Mantel-Kinder**, **Hurerey** und **Ehebruch** vom 3. Febr. 1593.

Geschärfte Verordnung wider **Hurerey** und **Ehebruch** bei dem Hoflager vom 8. Dec. 1593.

Der Stadt Braunschweig erneuerte **Verlöbniss-** und **Hochzeitordnung** vom 9. Dec. 1624.

Ordnung der **Wasserkunst** am Gieseler in der alten Stadt Braunschweig von (ohne Datum) 1643.

Des Raths zu Braunschweig Edict wegen **Verlöbniss** und **Hochzeiten** vom 28. Sept. 1643.

Verlöbniss-, Hochzeit-, Kindtauf- und **Begräbnissordnung** vom 28. Oct. 1646.

Edict wider das **Ausfordern, Raufen, Balgen** und **Kugelwechseln** vom 29. Dec. 1646.

Edict wider die **Wahrsager** und **Cristallengucker** vom 8. Sept. 1648.

Begräbniss-Ordnung der Stadt Braunschweig vom 26. Juli 1650.

Befehl, sich des Ein- und Ausgehens und Fahrens in der Stadt Braunschweig, wie auch alles Handels mit den Bürgern und Einwohnern daselbst wegen einer darin grassirenden **contagion** zu enthalten, vom 22. Mai 1657.

Ordnung, wie es auf Fürstl. Hofstätten in **Speisen** und anderm gehalten werden soll, vom 7. Juli 1657.

Cassatorium des am 22. Mai 1657 ausgelassenen Edicts wegen **Euserung** der Stadt Braunschweig und anderer intus benannten Oerter, vom 10. April 1658.

---

[1]) Die von 1529 bis 1805 aufgeführten Verordnungen und Edicte hier ohne Ursprung abgedruckt, sind in einer, in der Bibliothek der Herzogl. Cammer in Braunschweig befindlichen, aus 27 Foliobänden bestehenden Sammlung alter Edicte, Verordnungen und Rescripte, aus dem 15. Jahrhundert bis 1800. enthalten; sie sind bis auf wenige, die in beglaubigten Abschriften der Sammlung einverleibt sind, in gedruckten, von einigen Herzögen, namentlich vom Herzoge Rudolph August, grösstentheils selbst unterschriebenen Exemplaren vorhanden.

Digitized by Google

[1659 — 1680]

Verordnung, dass das **St. Johannisfest** mit **Andacht** und **Nüchternheit,** und nicht mit **Sauffen** und **Schreien,** feierlich begangen werden soll, vom 8. Juni 1659.

Hospital- und **Armen-Ordnung** in der Residenzstadt Wolfenbüttel, vom 26. Nov. 1660.

Edict, dass keine **copulationes** oder Hochzeiten in den Advents- und Fastenzeiten verrichtet und gehalten werden sollen, vom 25. Nov. 1669.

Ordnung des **Armen-, Weysen-, Zucht-** und **Werkhauses** in Braunschweig, von (ohne Datum) 1677.

Stiftung des **Tuckermann'schen** oder **St. Annen Weysenhauses** in Braunschweig, vom 21. März 1677.

Edict Herzog's Rudolph August „**wider die Pest**". Nachdem in den oesterreichischen Landen und namentlich in Wien die Pest ausgebrochen, wird eine allgemeine Landes-Grenz-Sperre angeordnet, alle Reisenden und Waaren, die nicht aus einem seuchefreien Orte kommen, was durch Bescheinigungen nachzuweisen, sollen an der Grenze zurückgewiesen werden, Waaren, welche nicht zurückgefahren werden können, sollen an der Grenze, jedoch ausser Landes, ausgepackt werden und 7 bis 8 Tage an freier Luft liegen, damit diese durchstreichen kann. Vom 17. Jan. 1680.

Diesem Edicte liegt bei:

a) „Unterricht und Verordnung, wie die an den Pässen und Grenzen im Lande bestellten Aufseher, Schreiber und Wächter bei jetziger besorglicher Pest-Gefahr sich gegen die Reisende so wol wegen ihrer Personen als auch wegen der bei sich habenden Güter verhalten sollen."

b) Neuer Unterricht, wie man sich (vor der)[1] giftigen ankle(benden) Seuche der Pestilentz, Nechst Göttlicher Hülffe und Beystand bewahren und fürsehen solle: Auf Verordnung und Befehl der Hohen Landes-Fürstlichen Obrigkeit Aufgesetzet. Wolfenbüttel, Gedruckt bei Paul Weissen. Im Jahr 1680.

Dieser „Unterricht" beginnt zunächst mit zwei Sprüchen aus der Bibel und zwar 2. Buch der Chronika, Cap. 7, Vers 12, 13 und 14 und Psalm 91, Vers 7.

Dann folgt eine kurze Einleitung und behandelt dann den eigentlichen Gegenstand in 9 Capiteln; davon

1. Capitel: Von der Praeservation insgemein.
2. „ Wie die Luft zu reinigen.
3. „ Wie man sich in Essen und Trinken zu verhalten.
4. „ Von der Bewegung und Ruhe des Leibes.
5. „ Vom Schlafen und Wachen.
6. „ Von den Bewegungen des Gemüths.
7. „ Von der Ausleerung und Verstopfung des Leibes.
8. „ Wie man sich mit innerlichen Mitteln wider den Gift verwahren soll.
9. „ Wie das Hertz insonderheit für den Gift zu bewahren.

Anhang: Verzeichniss und Taxa derer Arztneyen, von welchen im vorhergehenden Bericht gedacht, wie sie in der Fürstlichen Hofapotheke zu Wolfenbüttel verkauffet werden.

---

[1]) Das in der Sammlung enthaltene Exemplar ist defect und sind die eingeklammerten Worte resp. Silben nicht mehr vorhanden.

Digitized by Google

Edict Herzogs Rudolph August wegen der in Böhmen und Ober-Sachsen sich mehr ausbreitenden **Pest-Seuche,** vom 23. Juni 1680.

Edict Herzogs Rudolph August: Wer an den Stadt-**Thoren, Grenz-** und **Land-Pässen** bei vorgehender Befragung und Examination nicht der Wahrheit gemäss angiebt, von wannen er kommt, wie er heisst u. s. w., soll ohne einiges Nachsehen mit wirklicher Abnahme der bei sich habenden Güter und nach Befindung gar an Leib und Leben gestrafet werden, vom 24. Juli 1680.

Patent des Raths der Stadt Braunschweig, wie es bei der jetzo **grassirenden Pest** mit denen zur Stadt kommenden **Personen** und **Gütern** zu halten, vom 31. Juli 1680.

Edict des Herzogs Rudolph August, der besorgenden **Contagion** halber sollen die Zigeuner ausserhalb Landes gehalten werden, vom 23. Sept. 1680.

Edict Herzogs Rudolph August: **Verstorbene** sollen je eher je lieber und längstens an dem vierten Tage zur Erden bestätiget werden, vom 24. Sept. 1680.

Edict Herzogs Rudolph August: die **Sperrung der Landes-Grenze** gegen den Verkehr aus dem Chur- und Fürstlichen Sachsen, Meissen und Thüringen, Fürstenthum Anhalt, Grafschaft Mansfeld und Magdeburgischen ausser den dem Braunschweigischen zunächst gelegenen 3 Meilen, vom 26. Nov. 1680.

Sonderbare Verordnung Herzogs Rudolph August, Wie die extraordinari **Kirchen-Devotion-** und **Gebet-Uebung** in der Wochen des Dienstags und Freytags gegen Abend von 3 bis 4 Uhr im Fürstenthum Braunschweig, Wolfenbüttelschen Theils, und der Grafschaft Blankenburg, auch auf denen Communion-Berg-Städten aufm Hartze, Wegen der aus den benachbarten Oertern herannahenden **Pest-Gefahr** in denen Städten, und aufm Lande hinfüro anzustellen. Wolfenbüttel, Bey dem Fürstl. Hof-Buchdrucker Paul Weiss. Im Jahre Christi 1680, vom 22. Dec. 1680.

Dazu:

a) Sonderbare Verordnung, Wegen der extraordinari Betstunden des Dienstages und Freytages Nachmittage von 3 bis 4 Uhr.

b) Besonderes Kirchen-Gebeht, welches bey jetzigen Sterbens-Läuften in den beyden, auf alle Diengstage und Freytage gegen Abend verordneten Behtstunden ab- und vorzulesen; auch zwener Beht-Gesänge und Behtlieder, auf selbige gegenwertige Noht und Gefahr gerichtet, so nebenst anderen gewöhnlichen Buss- und Beht-Psalmen Wechselsweise abgesungen und bekandt gemachet werden können. Wolfenbüttel. Bei dem Fürstl. Hofbuchdrucker Paul Weiss.

Edict Herzogs Rudolph August: Das Edict wider die **Pest** vom 17. Jan. 1680 wird in Erinnerung gebracht, vom 11. April 1681.

Desgl., desgl. Da die Pestseuche aufs Neue in den Chur-Fürstl. Sächsischen Landen und in specie gantz Meissen, den Städten Dresden und Leipzig, wie auch in der Stadt Eisleben, in der gantzem Grafschaft Mansfeld, nicht weniger auch in der Stadt Magdeburg ausgebrochen ist, wird die **Grenzsperre** erneuert, solche dagegen gegenüber den übrigen Fürstl. Sächsischen

Digitized by Google

[1681]

Landen, dem Fürstenthum Anhalt, Herzogthum **Magdeburg** — ausgenommen die Einführung von Tüchern und **Laken**, Kleidern, Betten, Federn, Wolle und Peltzwerk, so annoch ab- und zurückzuweisen — aufgehoben. Vom 30. Juni 1681.

Desgl., desgl. Es werden die **Orte**, bezw. **Strassen** bezeichnet, auf welchen allein der Verkehr aus den durchseuchten Ländern, nämlich der Mark Brandenburg, dem Magdeburgischen, Anhaltischen und Halberstädtischen passiren soll. Vom 5. Juli 1681.

Desgl., desgl. Es soll **Niemand in die Stadt Braunschweig gelassen werden**, ohne sich zuvor auf den Landwehrthürmen gemeldet und dahin legitimirt zu haben, dass er aus pestfreien Landen bezw. Orten komme, auch wird vor Annahme von Anderen gebrauchter Kleider, Betten u. s. w. gewarnt. Vom 26. Juli 1681.

Desgl., desgl. Erneute **Grenzsperre** wegen der Pest; dabei wird auch das Dorf Börnecke bei Blankenburg, in welches die Pest eingeschleppt ist, gesperrt. Vom 9. Aug. 1681.

Desgl., Herzog Rudolph August. Enthält specielle Vorschriften zunächst für **aus- und einpassirende Leute in Wolfenbüttel.** Jeder Einwohner soll einen Legitimationszettel erhalten, den er stets bei sich zu führen hat und ohne den er in's Thor nicht wieder eingelassen werden soll. Alle Juden, Zigeuner, Bettler, Vaganten, dienstloses Gesindel — aber nicht Handwerksburschen, wenn sie richtige Papiere haben — und andere Landläufer, liederliches Gesindel, wenn sie auch ein oder anderen Pass vorzeigen können, sollen zurückgewiesen werden u. s. w. Vom 15. Aug. 1681.

Desgl., desgl. In Rücksicht auf die **Pestgefahr** wird verboten, bis auf Weiteres Korn aus dem Lande zu verkauffen und in benachbarte fremde Lande zu verfahren, um einem etwaigen Mangel an Korn in den Fürstl. Braunschweigischen Landen vorzubeugen. Auch die Beamten, Gerichtsherren und Befehlshaber sollen sich des Vorkaufs von Korn bis auf Weiteres enthalten. (Edict vom 5. Sept. 1681.) Vom 26. Aug. 1681.

Desgl., desgl. Die sonst gewöhnlichen **Jahrmärkte** in allen Orten werden bis auf Weiteres verboten. Vom 22. Sept. 1681.

Desgl., desgl. Aller **Verkehr von Personen**, Gütern, Waaren und sonstigen Sachen aus denen Churfürstl. Sächsischen Landen, absonderlich aus Meissen, wie aus den Städten Dresden und Leipzig, aus den Fürstl. Sächsischen Landen Weimar- und Jehnischen Antheils, aus Stadt und Herzogthum Magdeburg, aus Stadt und Fürstenthum Halberstadt, aus dem Fürstenthum Anhalt, Köthischen Theils, aus dem Amte Plötzkau, aus der Grafschaft Mansfeld und aus dem **Amte** und **Dorfe Börnecke** (Grafschaft Blankenburg) wird verboten. Vom 23. Sept. 1681.

Desgl., desgl. Da durch das Verbot der **Jahrmärkte** die Unterthanen stark in ihrer Nahrung beeinträchtigt werden, in hiesigen Landen, wie in den Fürstlich Zell- und Calenbergischen Fürstenthümern, auch im Stift Hildesheim durchgehends noch ein guter, reiner und gesunder Zustand, so wird nachgelassen, dass die Braunschweigischen Unterthanen die Jahrmärkte jedoch nur im Zellischen, Hannoverschen und Stift Hildesheim beziehen, auch in hiesigen Landen die Jahrmärkte zur gewöhnlichen Zeit halten. Vom 11. Octbr. 1681.

Digitized by Google

Edict. Nunmehr wird auch die Stadt Nordhausen mit ihrem Gebiete, das Stift Walkenried, die ganze Grafschaft Klettenberg incl. Amt Hohnstein, wie auch das Fürstl. Grubenhagensche Amt Elbingerode „mit werk- und volligem **banno**“ wegen der daselbst ausgebrochenen Pest **belegt.** Vom 22. Dec. 1681.

Edict. Es wird angeordnet, dass — da die **Gefahr der Einschleppung der Pest** zur Zeit aus dem Magdeburgischen und aus der Alten Mark am grössesten — alle Nebenwege vergraben, so viel möglich verhauen und verderbt werden sollen, damit dieselben nicht zum Einschleichen in die hiesigen Lande benutzt werden; von den bannissireten Orten soll Niemand einund durchgelassen werden, patrollirende Reuter sollen darauf fleissige Acht haben und nur auf den erlaubten Strassen und Wegen sollen Personen in's Land. Werden auf nicht erlaubtem Wege Leute betroffen, sollen sie in das nächste Gericht oder obrigkeitliche Gebiet gebracht, daselbst examinirt und zu gehöriger Bestrafung in den „quarantain-Häusern“ oder sonsten beibehalten werden. Die zu begehenden Wege sollen durch Pfähle mit Anschlägen kenntlich gemacht werden. Vom 31. Juli 1682.

Edict. Wegen Ausbreitung der Pest wird die ganze alte Mark Brandenburg mit dem **„wirklichen Bann“** belegt und jeder Verkehr dahin oder daher untersagt. Vom 7. Aug. 1682.

Edict. Da die Pest in der Stadt und im Fürstenthum Halberstadt gänzlich erloschen, wird der Personenverkehr wieder gestattet, jedoch sollen keine der **Pest** halber oder aus inficirt gewesenen Häusern kommende Sachen (Kleider, Betten, wollene und leinen Geräthe) in das Land eingeschleppt werden, Handelsleute mit glaubhaften Pässen versehen sein. Vom 1. Juni 1683.

Desgl., desgl. **Eröffnung des Verkehrs** mit Stadt und Fürstenthum Magdeburg. Vom 30. Nov. 1683.

Desgl., desgl. **Eröffnung des Verkehrs** mit der alten Mark Brandenburg. Vom 19. Jan. 1684.

Desgl., desgl. **Eröffnung des Verkehrs** mit Chur-Sachsen, den Fürstl. Sächsischen Landen, Grafschaft Schwarzburg, Mansfeld, mit dem Eichsfeld und der Stadt Nordhausen. Vom 22. Mai 1684.

Desgl., desgl. **Eröffnung des Verkehrs** mit den Städten Erfurt und Mühlhausen sammt deren Territorien. Vom 22. Aug. 1684.

Unterricht für die **Heb-Ammen,** oder Bade-Mütter. In der Stadt Braunschweig. Sampt dem Eyde. Vom 5. Oct. 1685 bis 18. März 1686 (wahrscheinlich aus dieser Zeit. Nur in Abschrift und ohne Datum vorhanden).

Verordnung wegen der verbotenen heimlichen **Verlobungen** und wie es hinkünftig in **Ehe-** und **Verlöbnisssachen** zu halten. Nebst Appendix der verbotenen Verlobungen und unzulässigen Ehen der nahen Blut-, Freund- oder Schwägerschaft halber, vom 25. Febr. 1685.

Renovatio et confirmatio der Verordnung vom 29. Dec. 1646 wegen des verbotenen **Ausfordern, Raufen, Balgen** und **Kugelwechseln** vom 12. Aug. 1685.

Edict des Raths der Stadt Braunschweig wider das **leichtfertige** und **unzüchtige Wesen** daselbst vom 19. Aug. 1687.

Verordnung, **kein Unflat** oder **Mist** auf den öffentlichen Strassen in der Heinrichstadt und Vestung Wolfenbüttel hinführo zu

Digitized by Google

bringen oder darauf liegen zu lassen, sondern dass ein jeder den Mist in seinem Haus und Hof behalte, allenfalls solchen 24 Stunden, aber nicht länger, auf der Strasse liegen lasse, auch dass niemand unflätige, stinkende Ausflüsse aus Kloaken, Schweinställen oder dergl. auf die öffentliche Strasse leite und die Gosse vor seinem Hause rein halte. Strafe für jeden Fall $1/2$ Thaler, vom 27. Juli 1699.

Edict wegen der **Tobacks**-Accise und Fabrique zu Braunschweig und Holzminden vom 3. Aug. 1699.

Edict wegen **Strassen-Reinigung** in Wolfenbüttel vom 26. Mai 1703.

Reglement und Verordnung behuf der **Strassenreinigung** in Fürstl. Residenzstadt Wolfenbüttel vom 5. Dec. 1704.

Ordnung der **Wasserkunst** am Gieseler in der alten Stadt Braunschweig vom 17 März 1708.

Ordnung der **Grab-Folge-Brüderschaft** in Braunschweig vom 12. Jan. 1709.

Edict, keine Passagiers und Reisende, ohne Pässe, wegen der in verschiedenen auswärtigen Landen grassirenden **Pestilenz** und ansteckenden Seuchen in's Land zu lassen, vom 22. Aug. 1709.

Edict wegen der **Pest**, so in Polen und Schlesien grassirt, vom 25. Aug. 1710.

Renovirtes **Pest-Edict** vom 20. Oct. 1710.

Unterricht und Verordnung, wie die an den Pässen und Grenzen im Lande bestellten Aufseher, Schreiber und Wächter bei jetziger besorglicher **Pestgefahr** sich gegen Reisende sowohl wegen ihrer Person, als auch wegen der bei sich habenden Güter verhalten sollen, vom 23. Oct. 1710.

Befehl an den Magistrat zu Braunschweig, das **Steinpflaster** zu verbessern und die aus den Häusern gehenden Rennen zu bedecken, vom 31. März 1711.

Renovirtes und geschärftes Edict wegen der fremden **Bettler** und anderen herumschweifenden **liederlichen Gesindels** vom 2. Nov. 1711.

Edict wegen der im Holsteinschen und insonderheit in den beiden Städten Glückstadt und Rendsburg grassirenden **Seuche** vom 15. Aug. 1712.

Erneuertes Edict wider die **Pest** vom 4. Sept. 1713.

Unterricht und Verordnung, wie die an den Pässen und Grenzen im Lande bestellten Aufseher, Schreiber und Wächter bei jetziger besorglicher **Pestgefahr** sich verhalten sollen, vom 4. Sept. 1713.

Verordnung wider die **Pest** behuf des Communionharzes vom 25. Nov. 1713.

Landesherrliches Rescript an den Magistrat in Braunschweig wegen der in Celle sich äussernden **Contagion** vom 13. Jan. 1716.

Rescript wegen der **Zigeuner-Galgen** vom 31. Aug. 1717.

Resolutio wegen stiller **Beisetzung der Todten** vom 26. April 1719.

Verordnung des Raths der Stadt Braunschweig, dass alle und jede, wo sie künftig, es sei zum **Barbieren, Aderlassen, Curirung** alter und neuer Schäden oder Gebrauch innerlicher und äusserlicher Medicamente, eines Chirurgi benöthigt sein möchten, sich dabei der Regiments- und Compagnie-Feldscheerer bedienen und überhaupt aller Stöhrer und Pfuscher, Soldaten und alten Weiber gänzlich „äuseren und enthalten", oder gewärtigen sollen,

Digitized by Google

dass die dadurch verwirkten Strafen ohne Nachsehen eingezogen werden, vom 26. Juni 1719.

Verordnung wegen Abwendung der in Polen grassirenden **Pest** vom 16. Dec. 1720.

Medicinal-Ordnung nebst beigefügter **Apothekertaxe** vom 21. Febr. 1721.

Landesherrliches Rescript wegen der **Apotheken** vom 3. Febr. 1722.

Landesherrliches Rescript an den Magistrat zu Braunschweig, die **Visitation der Apotheken** und geschwinde Abthuung der Beschwerden gegen die medicos betr., vom 5. März 1722.

Verordnung wider die Einführung des **ausländischen Tobacks** vom 30. Aug. 1726.

Verordnung wegen des **Kanaster-Tobacks** vom 12. Mai 1729.

Verordnung, dass die sogen. Thüringer und Schachtelnträger, welche unter ihren Waaren vomitoria, purgantia, menses et foetum pellentia, opiata und andere medicamenta composita et chymia führen und zum feilen Verkauf herumtragen, wodurch den privilegirten Apotheken Nachtheil erwächst, auch viele Patienten in Gefahr ihrer Gesundheit und Lebens gesetzt werden können, des **Verkaufs solcher Medicamente** bei willkürlicher Strafe sich gänzlich enthalten sollen, vom 8. April 1730.

Rescript der Fürstl. Justiz-Canzlei an den Magistrat zu Braunschweig wegen Anwendung der **Schnüre bei der Tortur** vom 20. Oct. 1731.

Edict wider das Hausiren mit fremdem **Toback** bei Strafe des Halseisens vom 16. März 1737.

Edict wegen der in Ungarn, Polen und Siebenbürgen einreissenden **Pest** vom 18. Sept. 1738.

Instruction für die zu bestellenden **Passschreiber** vom 9. Oct. 1738.

Umlauf an die Beamten wegen der **Pestseuche** vom 23. Nov. 1738.

Edict wider die **Pest** vom 3. Dec. 1738.

Umlauf an die Beamten wegen der **Pest** vom 5. Dec. 1738.

Pest-Edict wegen der Braunschweigischen Messen vom 6. Dec. 1738.

Umlauf an sämmtliche Beamte und Gerichts-Obrigkeiten u. s. w. gegen die Chur-Braunschweigischen Lande und den Communionharz wegen der **Pest** vom 20. Dec. 1738.

Verordnung, dass die **Pest-Pässe** ohne Entgelt ertheilt werden sollen, vom 2. Jan. 1739.

Edict wegen der **Pest** vom 15. Juli 1739.

Umlauf an die Aemter und Gerichte im Wolfenbüttelschen und Schöningischen Districte, dass den **Land-Physicis** die Aufsicht und die medicinalische Cur auf dem Lande nebst der Inspection über die Apotheken, Chirurgen, Bader und Hebammen und allenfalls auch ex officio vorzunehmende Besuchung der Kranken bei vorfallenden gefährlichen und leicht ansteckenden Krankheiten in den Aemtern und Gerichten anvertrauet worden, vom 27. Mai 1743.

Reglement wegen der **Armen-Anstalten** auf dem platten Lande vom 14. Dec. 1743.

Norma agendi bei zuerkannter Peinigung oder Realterrition der Delinquenten: dass bei dem ersten **gradu torturae** die Daumenschrauben und Schnüre, welche nicht von Haaren, sondern von Flachs sein sollen, applicirt, bei dem zweiten gradu diesen der spanische Stiefel hinzugefüget, und bei dem dritten und

Digitized by Google

letzten gradu die Leiter und der gespickte Hase hinzugethan werde, die Realterrition aber die Adhibirung der Daumenschrauben dergestalt mit sich bringe, dass dieselben nach der Anlegung wirklich zugeschroben, 10 bis 12 Minuten zugeschroben gelassen werden, dem inquisito inmittelst zum Bekenntniss der Wahrheit fleissig zugeredet, weiter aber keine Peinigung gegen ihn vorgenommen werde, vom 27. Aug. 1744.

Befehl an alle und jede Obrigkeiten, über die Ausführung der **Medicinal-Ordnung** vom 21. Febr. 1721 genau und „sträcklich" zu halten, vom 29. Aug. 1744.

Reglement wegen der **Armen-Anstalten** auf dem platten Lande, im Fürstenthum Blankenburg und Stiftsamte Walkenried vom 17. Dec. 1744.

Extendirte Verordnung vom 23. August a. c., dass auch **keine Personen ohne Pass** in hiesige Lande zu lassen, vom 1. September 1745.

* Serenissimi Reglement, d. V. des **Collegium medicum** in Braunschweig betr., vom 4. Januar 1747 [1]).

* Landesherrl. Ausschreiben, die Einsetzung und den Geschäftskreis der **Landphysici** betr., vom 29. Mai 1749.

Landesherrliches Rescript, durch welches bestimmt wird, dass den **Medicin-Krämern** das Hausiren mit Medicin nicht zu gestatten sei, auch solche auf öffentlichen Märkten nicht weiter ausstehen sollen, vom 31. Mai 1749.

Ausschreiben, die Bestimmung der Diätengelder für die **Land-Physicis** betr., vom 18. Nov. 1751.

Verordnung, die **Strassenpflasterung** in der Stadt Braunschweig betr., vom 19. April 1755.

Des Magistrats zu Braunschweig Befehl, die **Gassen** alle Tage zu **reinigen** und besonders das in den Gossen und Löchern der Steinwege sich stämmende Wasser wegzufegen, vom 22. Aug. 1757.

Desgl., desgl. dass der auf den **Gassen und Höfen befindliche Unrath** aus der Stadt gefahren werden soll, wobei sich der Karrenführer zu bedienen, vom 1. Oct. 1757.

* Landesherrliche Verordnung, das **Hebammenwesen** betr., vom 18. Febr. 1757.

Verordnung, die Vorkehrungen wegen der in den Städten Braunschweig und Wolfenbüttel sich häufig äussernden **Krankheiten** betr., vom 3. März 1758.

Verordnung, die Errichtung wohl angeordneter **Armen-Krankenhäuser** in der Stadt Braunschweig betr., vom 7. April 1758.

Circular-Rescript, die behuf Errichtung eines **Armen-Krankenhauses** zu Braunschweig verwilligte Collecte und Sammlung einer milden Beisteuer in hiesigen Landen betr., vom 14. April 1758.

Verordnung, die **Strassen-Reinigung** in der Stadt Braunschweig betr., nebst Anlage, die Eintheilung der Stadt in sechs Districte, vom 28. Nov. 1758.

Verordnung des Magistrats in Braunschweig, wie das **Schlachten der Knochenhauer** daselbst einzurichten ist, vom 26. Juni 1759.

---

1) Die mit * sind abgedruckt in Bege's Repertorium der Gesetz- und Verordnungssammlung.

Digitized by Google

Landesherrliches Ausschreiben, wie den im **Wasser Ertrunkenen** zur rechten Zeit geholfen werden möge, vom 21. Juli 1759.

Verordnung nebst Unterricht, wie sich der Landmann bei **epidemischen Krankheiten** zu verhalten habe, vom 18. Sept. 1759.

Grubenordnung für die Stadt Braunschweig. Br. A. 1759, Nr. 28, S. 467.

Verordnung, den Gebrauch des **Wein's, Kaffee's, Thee's** und **Zucker's** auf dem platten Lande betr., vom 13. Febr. 1764.

Verordnung, das Verfahren bei den **Kuren** auf dem platten Lande betr., vom 21. April 1764.

Verordnung des Polizei-Departements in Braunschweig, die einzuführende **Laternen-Anstalt** betr., vom 21. Dec. 1764.

Verordnung des Polizei-Departements in Braunschweig, **keinen Mist** auf **den Strassen** liegen zu lassen, vom 28. Juni 1765.

* Fürstl. Blankenburgischer Regierungsumlauf, **Chirurgi** und **Baader** auf dem Lande betr., vom 12. April 1765.

Verordnung des Polizei-Departements in Braunschweig, wider das **Klatschen der Viehhirten** mit den Peitschen, vom 25. Oct. 1765.

Verordnung des Magistrats zu Braunschweig wider das **Einkleiden** und **Ausstellen der Leichen** vom 10. April 1766.

Verordnung, das **Verzinnen** der **Küchengeschirre** betreffend. Gel. Beytr. z. d. Br. A. 1766, Nr. 60.

* Landesherrliches Ausschreiben, die **Medicin-Krämer** betr. vom 4. Aug. 1767.

Umlauf, wie es mit den **Medizin-** und **Olitäten-Händlern,** auch Schachtelträgern zu halten, vom 24. Aug. 1767.

* Fürstl. Blankenburgischer Regierungsumlauf, **Medicinkrämer** betr. vom 3. Sept. 1767.

Verordnung, das **Einschleppen fremder, verbotener Arzneien** betr., vom 21. Dec. 1767.

Ausschreiben, dass den **Chirurgen** und **Badern** an den Orten, wo keine Gilden sind, Lehrlinge anzunehmen nicht zu gestatten sei, vom 26. Sept. 1768.

Landesherrl. Reglement, die **Wasserkünste** in der Stadt Braunschweig betr., vom 29. Juni 1769.

Landesherrl. Declaration der Verordnung wegen Aufhebung des Unterschiedes zwischen **Chirurgen** und **Badern** vom 6. Dec. 1769.

Ausschreiben, dass die Landphysici den Patienten auf dem Lande bei **epidemischen Krankheiten** weder Gebühren noch Kosten abfordern, sondern solche bei dem Amte oder Gerichte liquidiren sollen, vom 18. Jan. 1770.

* Landestagsabschied, das Verfahren beim **Collegium Medicum** betr., vom 9. April 1770.

Erörterung einiger Puncte des von dem **collegio medico** erlassenen Reglements vom 26. April 1770.

Verordnung, die Aufnahme und **Verpflegung der armen Kranken** auf dem platten Lande betr., vom 7. Juni 1770.

Verordnung, die Aufnahme und **Verpflegung armer Kranker** auf dem platten Lande betr. Br. A. 1770, Nr. 55, S. 669.

Verordnung, die den **Blattern-Patienten** in Braunschweig, insonderheit den dürftigen, zu verschaffenden Genesungsmittel betr., vom 13. Aug. 1770.

Landesherrl. Rescript, dass die, welche sich durch **Trunkenheit, unordentliche** und **dissolute Lebensart** und **andere Ex-**

Digitized by Google

cesse, für welche die Gesetze keine bestimmte Strafen vorschreiben, vergehen, mit Wegebesserungsstrafe belegt werden sollen, vom 30. Aug. 1770.

Ausschreiben, das in diesem Jahre häufig gewachsene **Mutterkorn** betr., vom 8. Oct. 1770.

Declaration des Fürstl. collegii medici der unter dem 6. Dec. 1769 erlassenen Verordnung, die Aufhebung des Unterschiedes zwischen **Chirurgen** und **Badern** betr., vom 10. Dec. 1770.

Avertissement, die bei der bevorstehenden Braunschweiger Licht-Messe gegen die in Polen grassirende **Pestseuche** nöthigen Sicherheitsanstalten betr., vom 28. Dec. 1770.

Desgl. Des Fürstl. Collegii medici, dass in den Städten Braunschweig und Wolfenbüttel keine **Hebammen**, die nicht in dem „Accouchir-Hospital" unterrichtet worden, angenommen werden sollen, vom 16. März 1771.

Anweisung für diejenigen auf dem Lande, welche von dem jetzt herumgehenden **bösartigen Fieber** ergriffen werden und nicht gleich die Hülfe eines Arztes haben können, vom 17. Febr. 1772.

Nachtrag zu der publicirten Anweisung wegen des **bösartigen Fiebers** vom 21. März 1772.

* Landesh. Rescript, **Ablieferung von Leichen** an das Theatrum anatomicum in Braunschweig betr., vom 27. April 1772.

Verordnung, den Ankauf von **Barbier-** und **Badstuben** betr. Br. A. 1775, Nr. 19, S. 265.

* Landesherrl. Verordnung, Verpflegung **armer Kranker** auf dem Lande betr., vom 22. Mai 1775.

Declaration der wegen der Aufnahme **armer Kranker** auf dem platten Lande ergangenen Verordnung. Br. A. 1775, Nr. 48, S. 617.

* Instruction für Unteroffiziers und Commandirte, welche einen **Ort gesperrt** halten, vom 27. Nov. 1775.

* Instruction für die Unteroffiziers und Commandirten, welche an den **Grenzen auf Postirung** stehen, oder an einem Dorf die Passage decken, vom 27. Nov. 1775.

Landesherrliches Reglement, das **Leichentragen** zu Braunschweig betr., vom 17. März 1777.

Verordnung, das unter dem Roggen sich findende **Mutterkorn** und die dabei zu gebrauchende Vorsicht betr., vom 27. Aug. 1778.

Avertissement, die **Aufnahme armer Kranker** in das neu erbaute Hospital vor dem Wendenthore betr., vom 27. Sept. 1780.

Verordnung, die Rettung der **ertrunkenen** oder sonst **plötzlich verunglückten** und **todt scheinenden** Personen betr., vom 12. März 1781. Br. A. 1781, Nr. 11, S. 121.

Avertissement des Polizei-Departements in Braunschweig wider das verbotene **Pfuschen** zum Nachtheile der Stadtwundärzte vom 26. Sept. 1782.

Erneuerte Verordnung, das Verfahren bei den **Curen der Verwundeten** auf dem platten Lande betr., vom 4. Dec. 1783.

Avertissement wider die **Pfuscher** in der Wundarzneikunst vom 9. Dec. 1783.

Circular-Rescript über die Besetzung der Dorfschaften mit gelernten und beeidigten **Hebammen** vom 22. Nov. 1784.

Digitized by Google

Avertissement des Fürstl. Ober-Sanitäts-Collegii, dass alle **Apotheker** ihre neu angenommenen Gesellen binnen der ersten 14 Tage zum Examen und zur Beeidigung zu melden haben, vom 25. Nov. 1784.

* Landesherrl. Circularrescript, **Mutterkorn** betr., vom 29. Aug. 1785.

Landesherrl. Circularrescript des Polizei-Departements in Braunschweig, dass künftig die **Medicin- und Olitäten-Krämer** durchaus nicht geduldet werden sollen, vom 20. Oct. 1785.

Landesherrl. Rescript, dass in jedem Dorfe in dem Thurme oder Leichenhause ein **ausgepechter Sarg** für Erwachsene und ein solcher für Kinder beständig in Bereitschaft gehalten werden soll, vom 7. Sept. 1786.

Avertissement des Fürstl. Polizei-Departements zu Braunschweig, wodurch das zur **Schau Ausstellen der Leichen**, insbesondere der an Pocken gestorbenen Kinder, nochmals bei 10 Thlr. Strafe verboten wird, vom 29. Sept. 1787.

* Landesherrl. Circularrescript, Verhaltungsmassregeln bei der Kur der **Blattern** betr., vom 24. Juli 1789.

* Landesherrl. Verordnung, **Mutterkorn** betr., vom 22. Sept. 1789.

Landesherrl. Rescript an das Fürstl. Consistorium, dass bei grassirenden **epidemischen Krankheiten** auf dem Lande die Prediger solches der Fürstl. Geheimrathsstube sowohl, als dem Districts-Land-Physicus mittelst durch die Post zu befördernder Schreiben anzeigen sollen, damit der Land-Physicus sogleich Hülfe leisten kann, vom 27. Sept. 1791.

Warnung gegen alle von Unkundigen empfohlenen Mittel wider die **Ruhr** vom 15. Oct. 1793.

* Landesherrl. Circularrescript, den **Transport der Physici** bei Epidemien betr., vom 4. März 1794.

Verordnung, die **Aufnahme** der sich einfindenden oder zugeführt werdenden **Kranken** auf dem platten Lande und in den Städten betr., vom 11. Aug. 1795. Br. A. 1795, Nr. 66, S. 1376.

Circular-Rescript, die Anschaffung und Unterhaltung einer „**Klistirspritze**“ für jedes Dorf auf Kosten der Ortsarmencasse betr., vom 19. April 1797.

Bekanntmachung des Fürstl. Polizei-Departements in Braunschweig, die Ausbringung des **Mistes** und **stinkenden Unraths** aus den **Mistgruben** daselbst und das Wegfahren desselben betr., vom 25. Sept. 1797.

Rescript, dass die in **medicinischen Sachen dictirten Strafen den Armen-Anstalten** in Braunschweig anheimfallen sollen, vom 31. Oct. 1797.

Warnung des Fürstl. Ober-Sanitäts-Collegii gegen den **Trank aus Mohnkopfs-Schalen** vom 4. April 1798.

Landesherrl. Rescript, die **Rettung verunglückter Personen** betr., vom 17. Juni 1797.

Bekanntmachung des Fürstl. Ober-Sanitäts-Collegii, dass sämmtliche für das Land angesetzte **Wundärzte** bei entstehenden Feuersbrünsten in den ihnen angewiesenen oder nahe gelegenen Ortschaften sich sofort an den Brandort begeben sollen, vom 4. Dec. 1799.

Circular-Ausschreiben des Fürstl. Consistorii an die Prediger, über das **Begraben der Leichen** auf dem Lande, die Tiefe der Gräber und die Erweiterung der für die Volksmenge eines Orts

Digitized by Google

zu eingeschränkten Kirchhöfe Bericht zu erstatten, vom 2. Mai 1801.

Bekanntmachung des Fürstl. Ober-Sanitäts-Collegii in Braunschweig, die Vereinigung der dasigen auf den Barbier- und Badstuben wohnenden Wundärzte unter dem Namen der **Gesellschaft der Wundärzte** zu Braunschweig betr., vom 29. Oct. 1801.

Verbot des Fürstl. Polizei-Departements zu Braunschweig, dass Niemand, der nicht in die Zahl der dasigen **Stadtwundärzte** aufgenommen oder vom Fürstl. Ober-Sanitäts-Collegio dazu Concession erhalten, sich mit Curiren äusserer Schäden u. s. w. abgeben soll, vom 10. Febr. 1802.

Bekanntmachung des Fürstl. Ober-Sanitäts-Collegii zu Braunschweig, den Verkauf der wohl eingerichteten und bequemen **Geburtsstühle** im Fürstl. Armen-Krankenhause am Wendenthore betr., vom 20. Mai 1802.

Desgl., desgl., den **Giftverkauf** auf den Apotheken betr., vom 29. Juli 1802.

Desgl., desgl., die **Signaturen der Arzneien** der sämmtlichen hiesigen Apotheken betr., vom 1. Dec. 1802.

Verordnung, das Verbot des Handels der herumziehenden **Olitäten- und Arznei-Händler**, ihrer Aufnahme und Beherbergung in den Krügen, der Ankunft ihrer Waaren und aller heimlichen Curen betr., vom 11. Juni 1805.

Verordnung, den Geschäftskreis der **Oberhauptleute** betr., vom 24. Febr. 1814 [1]), Nr. 11, §. 7, 8.

Verordnung, die Organisation der **Kammer** und deren Geschäftskreis betr., vom 19. Mai 1814, Nr. 23, §. 5.

Verordnung, das zeitige Anmelden der Geburts- und Sterbefälle betr., vom 20. Jan. 1815, Nr. 1.

Verordnung, die Eintreibung der **Apothekerschulden** betr., vom 29. März 1826, Nr. 5.

Verordnung, über das bei der **Behandlung armer Kranker** und Aufbringung der dadurch verursachten Kosten zu beobachtende Verfahren vom 5. Juli 1826, Nr. 17.

Verordnung, die Zusicherung einer Belohnung von 10 Thalern für jeden Wundarzt, welchem die **Lebensrettung eines Verunglückten** gelingt, vom 19. Dec. 1828, Nr. 26.

Verordnung, die gegen das Eindringen der **Cholera** in die hiesigen Lande zu treffenden allgemeinen Maassregeln betr., vom 17. Juni 1831, Nr. 13.

Verordnung über das bei Annäherung der **Cholera** oder bei dem Ausbruch derselben in dem Herzogthum Braunschweig zu beobachtende Verfahren vom 17. Juni 1831, Nr. 14.

Verordnung, die Einführung von Gesundheitsattesten zur Abwendung der **Cholera** betr., vom 23. Juni 1831, Nr. 15.

Verordnung, die Errichtung von Contumazanstalten zur Abwendung der **Cholera** betr., vom 23. Juni 1831, Nr. 16.

Verordnung, geschärfte polizeiliche Maassregeln wegen Abwendung der **Cholera** betr., vom 9. Sept. 1831, Nr. 21.

Verordnung, die Bestrafung der Vergehungen gegen die zur Abwendung der **Cholera** erlassenen Vorschriften betr., vom 17. Sept. 1831, Nr. 24.

---

[1]) Von 1814 bis 1893 abgedruckt in der Gesetz- und Verordnungssammlung des Herzogthums Braunschweig.

Digitized by Google

Authentische Declaration der Verordnung vom 9. Dec., die geschärften polizeilichen Maassregeln wegen Abwendung der **Cholera** betr., vom 20. Sept. 1831, Nr. 26.

Verordnung, die Modification verschiedener gesetzlicher Bestimmungen wegen Abwendung der **Cholera** betr., vom 18. Oct. 1831, Nr. 27.

Gesetz, die Organisation und den Wirkungskreis der **Kreisdirection** und der durch dieselbe zu bildenden Landesdirection betr., vom 12. Oct. 1832, Nr. 27, §. 7, 24.

Allgemeine **Feuerordnung** für die Landgemeinden des Herzogthums Braunschweig betr., vom 15. Oct. 1832, Nr. 38, §. 74.

Bekanntmachung des Herzoglichen Obersanitätscollegii, die Taxe für die Anfertigung und das Einsetzen **künstlicher Zähne** betr., vom 16. Nov. 1832, Nr. 40.

Gesetz, die allgemeine Einführung der **Kuhpockenimpfung** betr., vom 30. März 1833, Nr. 9.

Gesetz, die bei dem Ausbruch der **Blatternkrankheit** zu beobachtenden polizeilichen Maassregeln betr., vom 9. April 1833, Nr. 11.

Instruction für die zur **Kuhpockenimpfung** befugten Personen vom 11. Sept. 1833, Nr. 24.

Ausschreiben des Herzoglichen Consistoriums, die **Verhütung unzeitiger Beerdigung** und Abstellung hin und wieder nach öffentlichen Leichenbegängnissen auf dem Lande vorgekommener Missbräuche betr., vom 25. Nov. 1840, Nr. 47.

Gesetz über den Handel mit **Arzneiwaaren**, Farbewaaren und Giften vom 21. März 1843, Nr. 7.

Bekanntmachung des Herzogl. Ober-Sanitäts-Collegiums, die zu dem Gesetze vom 21. März 1843 wegen des Handels mit **Arzneiwaaren**, Farbewaaren und Giften gehörigen Verzeichnisse betr., vom 19. Jan. 1844, Nr. 10.

Bekanntmachung, Ergänzung des vorgedachten Verzeichnisses betr., vom 25. März 1844, Nr. 21.

Bekanntmachung des Herzogl. Ober-Sanitäts-Collegiums, die Bedingungen betr., unter welchen die Aufnahme in die Herzogl. **anatomisch-chirurgische Lehranstalt** zulässig ist, vom 18. April 1844, Nr. 25.

Bekanntmachung des Herzogl. Ober-Sanitäts-Collegiums, die Beibringung eines Maturitätszeugnisses vor der den **Candidaten der Medicin** nachzulassenden Staatsprüfung betr., vom 14. Mai 1844, Nr. 29.

Bekanntmachung, Ergänzung des Verzeichnisses u. s. w. vom 19. Jan. 1844 betr., vom 17. Sept. 1845, Nr. 30.

Circularrescript des Herzogl. Staatsministeriums an sämmtliche Herzogl. Kreisgerichte, die Vollziehung erkannter Gefängnissstrafen an mit **ansteckenden Krankheiten** behafteten Sträflingen betr., vom 9. Mai 1846, Nr. 18.

Verordnung, die Instruction der Medicinalbeamten bei den **Militäraushebungen** betr., vom 9. Sept. 1851, Nr. 40.

Verordnung, die Publication des mit den Regierungen von Preussen, Sachsen, Hannover u. s. w. hinsichtlich des bei der **Verpflegung erkrankter** und der **Beerdigung** verstorbener Angehöriger der anderen contrahirenden Staaten gegenseitig anzuwendenden Grundsätze geschlossenen Vertrages betr., vom 12. Nov. 1853, Nr. 64.

Digitized by Google

Gesetz, die Modification des §. 6 des Gesetzes über den Handel **mit Arzneiwaaren**, Farbewaaren und Giften vom 21. März 1843 betr., vom 8. Febr. 1857, Nr. 11.

Gesetz, die Kosten der **Obduction** und **Section der Leichen** von **Selbstmördern** betr., vom 8. März 1861.

Gesetz, das Verfahren bei der **Zulassung von Aerzten** betr., vom 26. April 1861, Nr. 25.

Gesetz, die Strafbarkeit des Feilhaltens oder Verkaufs in bleihaltigen Hülsen verpackten Schnupftabacks betr., vom 7. Febr. 1865, Nr. 8.

Medicinalgesetz für das Herzogthum Braunschweig vom 25. Oct. 1865, Nr. 67.

Gesetz, den Schutz des Publicums gegen den Genuss **trichinenhaltigen Schweinefleisches** betreffend, vom 15. März 1866, Nr. 25.

Verordnung, die Ausführung des Gesetzes vom 15. März 1866 über den Schutz des Publicums gegen den Genuss **trichinenhaltigen Schweinefleisches** betr., vom 18. März 1866, Nr. 26.

Reglement der Heil- und Pflegeanstalt zu Königslutter vom 7. April 1866, Nr. 31.

Verordnung, die **Taxen für ärztliche, wundärztliche, geburtshülfliche** und **zahnärztliche Dienstleistungen** betr., vom 25. Mai 1866, Nr. 33.

Verordnung, die Abänderung der Instruction der Medicinalbeamten bei den Militäraushebungen betreff., vom 29. April 1867, Nr. 18.

Berggesetz für das Herzogthum Braunschweig vom 15. April 1867, Nr. 23, §§. 198 — 207.

Verordnung, die Taxe für die Dienstleistungen der **Heilgehülfen** betr., vom 29. Mai 1867, Nr. 38.

Verordnung, die Gebührentaxe für die **Hebammen** betr., vom 29. Mai 1867, Nr. 39.

Gesetz, die Abänderung des **Medicinalgewichts** betr., vom 4. Nov. 1867, Nr. 96.

Gesetz, die Ergänzung der Bestimmungen des Gesetzes vom 21. März 1843, Nr. 7 über den **Handel mit Giften** betr., vom 24. Dec. 1867, Nr. 2 de 1868.

Bekanntmachung, die Anweisung zur **Ausführung der Gewerbeordnung** für den Norddeutschen Bund vom 21. Juni 1869 betr., vom 24. Sept. 1869, Nr. 77.

Gesetz, die Bestrafung von **Polizeiübertretungen** betr., vom 22. Dec. 1870, Nr. 125, §§. 5, 7, 8, 9, 19.

Kreisordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 5. Juni 1871, Nr. 35, §. 39, 3.

Gesetz, die Publication der Neuen Redaction des Gesetzes vom 22./31. Dec. 1870, Nr. 125 wegen Bestrafung der **Polizeiübertretungen** betr., vom 27. Nov. 1872, Nr. 2, de 1873, §§. 5 — 7, 8, 9, 19.

Gesetz, die Handhabung der Sittenpolizei betr., vom 16. Oct. 1873, Nr. 52.

Verordnung, die **Schiessarbeit bei dem Bergbau** betr., vom 26. Aug. 1874, Nr. 42.

Verordnung, die **Taxen für die Dienstleistungen der Aerzte, Wundärzte** und **Geburtshelfer**, der **Zahnärzte, Thierärzte**, der **Heilgehülfen** und der **Hebammen** betr., vom 5. Dec. 1874, Nr. 85.

Digitized by Google

Verordnung, die **Ausführung** des **Reichs-Impfgesetzes** vom 8. April 1874 betr., vom 10. April 1875, Nr. 32.

Verordnung, die von dem Standesbeamten für die Zwecke der Bevölkerungsstatistik zu liefernden Nachweise über Geburten, Eheschliessungen und Sterbefälle betr., vom 6. November 1875, Nr. 85.

Bauordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 15. Juni 1876, Nr. 60, §§. 16, 17, 18, 24, 27.

Wassergesetz für das Herzogthum Braunschweig vom 20. Juni 1876, Nr. 64, §§. 50, 56 und 91.

Circularrescript des Herzogl. Obergerichts, die **Gebühren** der bei **Legal-Obductionen** zugezogenen Medicinalpersonen betr., vom 6. Sept. 1876, Nr. 80.

Bekanntmachung, die Anweisung zur Ausführung der Bauordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 15. Juni 1876, Nr. 60 betr., vom 20. Dec. 1876; 1877, Nr. 2.

Verordnung zur Abänderung der Verordnung vom 6. Nov. 1877, vom 16. Mai 1877, Nr. 70.

Verordnung, Modification der Verordnung über die Ausführung des Gesetzes vom 15. März 1866 über den Schutz des Publicums gegen den Genuss **trichinenhaltigen Schweinefleisches** vom 18. März 1866, Nr. 26 betr., vom 6. Juni 1877, Nr. 74.

Verordnung, Modification der zur Ausführung des Gesetzes vom 15. März 1866 über den Schutz des Publicums gegen den Genuss **trichinenhaltigen Schweinefleisches** erlassenen Verordnung vom 18. März 1866 betreffend, vom 12. Februar 1878, Nr. 8.

Verordnung, die Anstellung eines Fabrikeninspectors und dessen Geschäftskreis betr., vom 23. Mai 1879, Nr. 31.

Bekanntmachung, die Beschäftigung von Arbeiterinnen und jugendlichen Arbeitern etc. betr., vom 11. Juli 1879, Nr. 43.

Verordnung, die Abänderung und Ergänzung der für das **Impfwesen** vorgeschriebenen Formulare betr., vom 16. Juli 1879, Nr. 45.

Gesetz, die Anstellung **beamteter Thierärzte** betr., vom 28. März 1881, Nr. 17.

Verordnung zur Ausführung des Reichsgesetzes vom 23. Juni 1880, die Abwehr und Unterdrückung von Viehseuchen betr., vom 30. März 1881, Nr. 20.

Bekanntmachung, die Beaufsichtigung der gewerblichen Anlagen Seitens des Herzogl. Fabrikeninspectors betr., vom 30. Jan. 1882, Nr. 8.

Verordnung zur Ausführung des Reichsgesetzes vom 15. Juni 1883, die Krankenversicherung der Arbeiter betr., vom 23. Nov. 1883, Nr. 40.

Verordnung zur Ausführung des Reichsunfallgesetzes vom 6. Juli 1884, vom 24. Juli 1884.

Bekanntmachung des **Reglements der Heil- und Pflegeanstalt zu Königslutter** betr., vom 15. Dec. 1884, Nr. 45.

Bekanntmachung des Herzogl. Staatsministeriums, die Ausführung des **Impfgesetzes** betr., vom 21. Mai 1887, Nr. 15.

Bekanntmachung, die Zulassung der in der Nähe der Grenze eines Bundesstaates wohnenden **Hebammen** zur Ausübung ihres Berufes in den Nachbargebieten betreff., vom 24. Aug. 1887, Nr. 28.

Digitized by Google

Bekanntmachung, betr. den Erlass von Bestimmungen über die **Beförderung von Leichen auf Eisenbahnen**, vom 5. März 1888, Nr. 10.
Verordnung, betr. die Verwendung von **Thierlymphe zu den öffentlichen Impfungen**, vom 26. März 1888, Nr. 13.
Gesetz, betreffend die Ausführung des Reichsgesetzes über die Unfall- und Krankenversicherung der in land- und forstwissenschaftlichen Betrieben beschäftigten Personen, vom 5. Mai 1886, vom 9. April 1888, Nr. 17.
Verordnung zur Ausführung des Reichsgesetzes, betreffend die Unfallversicherung der bei Bauten beschäftigten Personen, vom 11. Juli 1887, vom 9. April 1888, Nr. 18.
Bekanntmachung des Herzogl. Staatsministeriums, die Ausführung des Reichsgesetzes wegen der Unfallversicherung der bei Bauten beschäftigten Personen betr., vom 11. Juli 1887, vom 9. April 1888, Nr. 19.
Bekanntmachung zur Ausführung der vom Reichskanzler unter dem 9. Mai 1888 erlassenen Bekanntmachung, die Einrichtung und den Betrieb der zur Anfertigung von Cigarren bestimmten Anlagen betr., vom 18. Juli 1888, Nr. 38.
Verordnung zur Ausführung des Reichsgesetzes, betreffend die Unfall- und Krankenversicherung der in land- und forstwissenschaftlichen Betrieben beschäftigten Personen, vom 5. Mai 1886, vom 17. Nov. 1888, Nr. 53.
Bekanntmachung, betr. Ordnung der **Physikatsprüfung**, vom 17. Dec. 1888, Nr. 60.
Bekanntmachung des Herzogl. Staatsministeriums, die Ausführung des Reichsgesetzes vom 5. Mai 1886 wegen der Unfall- und Krankenversicherung der in land- und forstwissenschaftlichen Betrieben beschäftigten Personen, bez. des Landesgesetzes vom 9. April 1888, Nr. 17 betr., vom 19. Dec. 1888, Nr. 62.
Erlass des Herzogl. Ober-Sanitäts-Collegiums, betr. die Einrichtung und den **Betrieb der allopathischen Apotheken**, vom 12. Dec. 1888, Nr. 64.
Gesetz, betreffend die Fürsorge für Beamte in Folge von Betriebsunfällen, vom 24. März 1890, Nr. 8.
Gesetz, betreffend die Krankenversicherung der in der Land- und Forstwirthschaft beschäftigten Personen, vom 29. Mai 1892, Nr. 20.
Gesetz, das Schlafgängerwesen betr., vom 8. April 1892, Nr. 13.
Gesetz, betreffend die Unterbringung von Arbeitern in Arbeiter-Casernen und sonstigen zur Aufnahme einer grösseren Anzahl von Arbeitern bestimmten Räumlichkeiten, vom 8. April 1892, Nr. 14.
Verordnung zur Ausführung des Krankenversicherungsgesetzes vom 15. Juni 1883 in der Fassung der Novelle vom 10. April 1892, vom 5. Dec. 1892, Nr. 58.
Anweisung für die praktischen Aerzte wegen Mitwirkung an sanitären Maassnahmen gegen die Verbreitung der Cholera. Br. A. 1892, Nr. 199, S. 2060.
Anweisung zur Ausführung der Desinfection bei Cholera. Ebend.
Bekanntmachung: Belehrung über das Wesen der Cholera und das während der Cholerazeit zu beobachtende Verfahren. Ebend.
Bekanntmachung mit Verhaltungsmaassregeln für diejenigen, die aus von der Cholera heimgesuchten Orten kommende Personen bei sich aufnehmen. Br. A. 1892, Nr. 200, S. 2068.

Digitized by Google

Bekanntmachung der Herzogl. Kreisdirection Wolfenbüttel in Betreff des Verfahrens gegen von auswärts in Harzburg ankommende Fremde, anlässlich der drohenden Choleragefahr. Br. A. 1892, Nr. 225, S. 2296.

Landespolizeiliche Vorschriften auf Grund des Gesetzes vom 8. April 1892, Nr. 13, das Schlafgängerwesen betreffend, für den Kreis Wolfenbüttel. Br. A. 1893, Nr. 63, S. 644.

Desgl., Desgl. für die Stadt Braunschweig. Br. A. 1893, Nr. 70, S. 702.

Gesetz, den Schutz des Publicums gegen den Genuss trichinenhaltigen Wildschweinefleisches betr., vom 4. Juni 1893, Nr. 31.

Vorschriften für den Kreis Blankenburg, das Halten von Schlafgängern betreffend. Br. A. 1893, Nr. 94, S. 974.

Landespolizeiliche Vorschriften auf Grund des §. 4 des Gesetzes vom 8. April 1892, Nr. 14, die Unterbringung von Arbeitern in Arbeiter-Casernen etc. betr., für den Kreis Blankenburg. Br. A. 1893, Nr. 135, S. 1390.

Desgl. desgl. für die Stadt Braunschweig. Br. A. 1893, Nr. 148, S. 1504.

Digitized by Google

Anhang.

Edict wegen der **grassirenden Viehseuche** nebst probatem Recept darwider, vom 25. August 1682.
Edict wegen des einreissenden **Viehsterbens**, nebst Beschreibung, wie sich die bei den Pferden einreissende Krankheit angelassen, sich regieret und wie nach beschehener Aufhörung die cadavera befunden worden, sowie denjenigen Mitteln, welche dienlich zur Praeservation und zur wirklichen Cur, vom 27. Juli 1712.
Verordnung wegen der jetzt umgehenden und ansteckenden **Seuche des Hornviehes** nebst dienlichen Mitteln zur Praeservation und wirklichen Cur vom 2. August 1714.
Verbot der **Einführung von Hornvieh** aus den Bremischen, Verdischen, Delmenhorst'schen und Oldenburgischen Landen, wegen der sich allda äussernden ansteckenden Seuche, ohne zureichende Atteste und auf die Hörner gebrannte Marken, vom 30. Sept. 1716.
Ausschreiben wegen der in benachbarten Landen unter dem **Hornviehe** grassirenden **contagieusen Seuche** und wegen Absperrung des Landes dagegen vom 31. März 1732.
Verordnungen und Praeservativmittel gegen die ansteckende **Seuche unter dem Hornviehe** vom 2., 8. und 10. April 1732.
Edict wegen anscheinender Gefahr der **Viehseuche** vom 15. März 1745.
Verbot der Einführung **roher Felle** in das hiesige Land ohne glaubhaften Nachweis, dass sie aus seuchefreien Gegenden stammen, vom 20. März 1745.
Gutachten, die Abwendung und Cur der schlimm grassirenden **Viehseuche** betr., de Juni 1745.
Vorschläge von einigen guten Hülfsmitteln, welche dem **Hornvieh**, so mit der umhergehenden Seuche wirklich befallen, zu gebrauchen ständen u. s. w., de Juni 1745.
Erneuerte Verordnung wegen der **Viehseuche** vom 10. Aug. 1745.
Desgl., desgl. vom 23. Aug. 1745.
Verordnung wegen Gebrauchs von Haarseilen bei dem Hornviehe gegen die **Viehseuche** vom 28. Aug. 1745.
Verordnung, das **Schlachtvieh** durch beeidigte Leute **besichtigen** zu lassen, vom 18. Sept. 1745.
Verordnung, dass während der **Viehseuche** kein auswärtiges Fleisch eingebracht werden soll, vom 25. Sept. 1745.
Ausschreiben, die Befolgung eines (beigefügten) Gutachtens wegen der **Hornvieh-Seuche** betr., vom 30. Sept. 1745.
Edict, den Gebrauch einiger (darin gedachter) Medicamente für das **kranke Vieh** betr., vom 9. Oct. 1745.
Declaration wegen des Gebrauchs der **Haarseile** ratione der **Bullen** und **Kälber** vom 12. Oct. 1745.

Digitized by Google

Verordnung, das Verbot der **Vieh-Ausfuhr** betr., vom 16. Oct. 1745.
Verordnung wegen der **Viehseuche** vom 16. Oct. 1745.
Desgl., desgl. vom 18. Oct. 1745.
Desgl., desgl. vom 22. Oct. 1745.
Geschärfte Verordnung wegen Applicirung der **Haarseile** bei dem **Hornvieh** vom 25. Oct. 1745.
Verordnung, die **Viehseuche** betr., vom 29. Oct. 1745.
Desgl. vom 13. Nov. 1745.
Desgl. vom 20. Nov. 1745.
Desgl. vom 27. Nov. 1745.
Anzeige eines sehr guten Vorbeugungsmittels gegen die jetzt herumgehende schlimme **Hornvieh-Seuche** de December 1745.
Verordnung, die **Viehseuche** betr., vom 1. Dec. 1745.
Desgl. vom 8. Dec. 1745.
Erinnerung wegen der **Viehseuche** vom 12. Dec. 1745.
* Landesherrl. Verordnung, **Pferdekrankheiten**, insonderheit **Rotz** betr., vom 20. Dec. 1745.
* Landesherrl. Verordnung, **toll gewordenes Vieh** betr., vom 29. Dec. 1745.
Verordnung, die Tödtung des von **tollen Hunden** gebissenen Viehes betr. Br. A. 1746, Nr. 14, S. 311.
Verordnung, wie es bei den itzigen Visitationen des **Hornviehes** zu halten. Br. A. 1746, Nr. 14, S. 312.
Verordnung, das **Aderlassen des Viehes** und die **Ziehung der Haarseile** betr., vom 16. April 1746.
Verordnung, die weitere Veranstaltung gegen die **Viehseuche** betr., vom 18. Juni 1746.
Geschärfte Verordnung wegen Gebrauchs der Vorbeugungsmittel gegen die **Viehseuche** vom 10. Sept. 1746.
Verordnung, die **Viehseuche** betr., vom 26. Sept. 1746.
Befehl, die **Viehseuche** betr., vom 28. Nov. 1746.
Verordnung, die Vorbeugungsmittel gegen die **Hornviehseuche** betr., vom 26. Sept. 1750.
Verordnung, das **Viehsterben** unter dem **Hornvieh** in der Grafschaft Wernigerode betr., vom 16. Dec. 1752.
Landesherrl. Rescript, dass die **Hunde auf den Gassen nicht umherlaufen**, auch selbigen der Wurm genommen werden soll, vom 22. Nov. 1753.
* Landesherrl. Verordnungen, **Viehseuchen** betr., vom 28. Nov. 1754.
Drei Verordnungen, die Ein- und Durchführung verdächtigen **Hornviehes** betr. Br. A. 1757, Nr. 69, S. 1165.
Verordnung des Magistrats in Braunschweig, die auf den Strassen **umherlaufenden Hunde, Ziegen, Schweine** und **Hühner** betr., vom 6. April 1759.
Ausschreiben wegen der **Hornviehseuche** vom 1. Sept. 1759.
Verordnung, wie der abermaligen **Hornviehseuche** vorzukommen, vom 8. Sept. 1759.
Verordnung, die **Hornvieh-Seuche** und den Handel mit Hornvieh betr., vom 17. Nov. 1759.
Verordnung, Verbot des auswärtigen **Hornviehhandels** betr. Br. A. 1764, Nr. 48, S. 199.
Ausschreiben nebst Beschreibung der sog. **Feuerkrankheit unter dem Hornviehe**, auch Recept wider dieselbe, vom 12. Nov. 1767.

Digitized by Google

Verordnung, die von denen Nachrichtern zu thuende Anzeige, wann sie **verdächtiges crepirtes Vieh** abledern, oder beischarren müssen, betr., vom 4. Juli 1768. Br. A. 1768, Nr. 60, S. 737.

Verordnung, die Beischarrung des **todten Viehs** betr., vom 5. Juli 1770. Br. A. 1770, Nr. 65, S. 813.

Anzeige des Polizei-Departements in Braunschweig, dass der Jäger Schmidt den **Hunden** den **Tollwurm** nehme, vom 21. Juni 1771.

Verordnung, die **Krankheit** unter den **Pferden** betr. Br. A. 1771, Nr. 34, S. 474.

Reglement, die Vorkehrungen wegen der aufgetretenen **Viehseuche** betr., vom 5. Oct. 1774.

* Reglement, die Verhütung der Einschleppung der **Hornviehseuche** in's Land betr., vom 11. Sept. 1775.

* Landesherrl. Verordnung, **Viehsterben** betr., vom 10. Nov. 1775.

* Reglement, was bei der **Hornviehseuche** zu beobachten ist, vom 27. Nov. 1775.

Verordnung, die **Hornviehseuche** betr., vom 21. Dec. 1775.

* Landesherrl. Verordnung, die von den Fremden wegen der **Viehseuche** zu producirenden Gesundheitspässe betr. Br. A. 1775, Nr. 2.

Verordnungen, die **Viehseuche** betr. Br. A. 1776, Nr. 2, S. 9; Nr. 27, S. 337; Nr. 56, S. 673; Nr. 57, S. 689; Nr. 66, S. 801; Nr. 68, S. 817; Nr. 77, S. 913.

* Landesherrl. Ausschreiben, den **Tollwurm** der Hunde betr., vom 14. Juni 1779.

* Landesherrl. Circularrescript, den **Zungenkrebs** unter den **Pferden**, dem **Hornvieh** und anderem Vieh betr., vom 18. Dec. 1786.

Circular-Rescript, den den Hunden bisher genommenen sogenannten **Tollwurm** betr., vom 15. Sept. 1797.

Landesherrl. Rescript, die wegen des **Viehsterbens** in West- und Süd-Preussen und der Neumark zu ergreifenden Vorsichts-Maassregeln betr., vom 12. Jan. 1801.

Einige Vorsichts-Regeln für den Landmann bei Annäherung der **Rindvieh-Seuche** vom 7. Febr. 1801.

Bekanntmachung des Fürstl. Ministerii, die zu Coswig und in den umliegenden Ortschaften ausgebrochene **Viehseuche**, die sogenannte Löser-Dörre, betr., vom 24. Oct. 1801.

Desgl., die in einigen Chursächsischen und Anhaltischen Dörfern jenseits der Elbe ausgebrochene **Rindvieh-Seuche** betr., vom 26. Oct. 1801.

Desgl., die im Königl. Preuss. Amte Platow ausgebrochene **Rindviehseuche** betr., vom 20. Nov. 1801.

Bekanntmachung der Vorkehrungsmittel gegen die **Rindviehpest** betr. Gel. Beytr. z. d. Br. A. 1813, Nr. 51, S. 801.

Gesetz, die beim Ausbruch der **Rinderpest** zu treffenden Maassregeln betr., vom 18. Juli 1866, Nr. 41.

Verordnung, die Taxe für **thierärztliche Dienstleistungen** betr., vom 18. Aug. 1866, Nr. 47.

Verordnung, die Ausführung der Gesetze vom 8. Juli 1866, Nr. 41 und 42 wegen der beim Ausbruche der Rinderpest zu treffenden Maassregeln betr., vom 15. Juni 1867, Nr. 42.

Gesetz, die **Einrichtung öffentlicher Schlachtehäuser** in den Gemeinden des Herzogthums betr., vom 12. April 1876, Nr. 46, §§. 2, 3.

Digitized by Google

Bekanntmachung, Bestimmung über die Verladung und **Beförderung von lebenden Thieren** auf Eisenbahnen betr., vom 25. Juli 1879, Nr. 46.

Gesetz, die **Entschädigung** für **getödtete Thiere** in Gemässheit des Reichsgesetzes vom 23. Juni 1880 wegen Abwehr und Unterdrückung von **Viehseuchen** betr., vom 28. März 1881, Nr. 18.

Verordnung zur Ausführung des Reichsgesetzes vom 23. Juni 1880, die Abwehr und Unterdrückung von **Viehseuchen** betr., vom 30. März 1881, Nr. 20.

Verordnung, betr. den Erlass neuer Ausführungsbestimmungen zu dem Reichsgesetze vom 25. Febr. 1876, wegen **Beseitigung von Ansteckungsstoffen bei Viehbeförderung** auf Eisenbahnen, vom 21. Febr. 1887, Nr. 5.

Bekanntmachung, betr. Abänderungen der Bestimmungen über die **Verladung** und **Beförderung** von **lebenden Thieren** auf Eisenbahnen, vom 7. Dec. 1887, Nr. 35.

Landespolizeiliche Anordnung, die Erlaubniss des Eisenbahntransportes von **Wiederkäuern** und **Schweinen** nach den Nordseehäfen und nach vorangegangener Untersuchung der Thiere bezw. deren Gesundheitsbefund durch beamtete Thierärzte betr., vom 8. Dec. 1887, Nr. 36.

Bekanntmachung, betr. eine Beschränkung des Bundesrathsbeschlusses vom 3. Nov. v. J. wegen Abänderung der Bestimmungen über die **Verladung** und **Beförderung von lebenden Thieren auf Eisenbahnen,** vom 19. Sept. 1888, Nr. 45.

Bekanntmachung wegen Abänderung der landespolizeilichen Anordnung Nr. 36 vom 8. Dec. v. J., betr. die Erlaubniss des **Eisenbahntransportes** von **Wiederkäuern** und **Schweinen** nach den Nordseehäfen und nach unmittelbar vorangegangener Untersuchung der Thiere bezw. deren Gesundheitsbefund durch beamtete Thierärzte, vom 20. Sept. 1888, Nr. 46.

Gesetz, betr. Abänderung beziehungsweise Ergänzung des Gesetzes Nr. 18 vom 28. März 1881, die **Entschädigung für getödtete Thiere** in Gemässheit des Reichsgesetzes vom 23. Juni 1880 wegen Abwehr und Unterdrückung von Viehseuchen betr., vom 29. Nov. 1888, Nr. 56.


Digitized by Google

II.

Städtische Statute, Reglements etc.

Blankenburg.

Strassenordnung für die Stadt Bl. vom 25. Dec. 1872.
Polizeiverordnung, die **Reinhaltung der Luft** im Stadtbezirke betr., vom 26. Juli 1873.
Reglement über die Verwaltung und Benutzung des **städtischen Krankenhauses** (Herzog-Wilhelms-Hospital) zu Bl., vom 14. Juli 1882.
Statut der Stadt Bl., die **Ableitung** des **Regenwassers** von den Häusern auf die Strassen und Plätze im Bereiche des städtischen Baugrundes betr., vom 14. Nov. 1887.
Kirchhofs-Ordnung der Stadt Bl. vom 13. April 1888.

Braunschweig.

De Ordnunge over de 3 **Waterkünste** tho Bronswigk de Barward Taffelmacker dare gemacket hefft, gebuwet in dem Sacke a. 1527, in dem Hagen a. 1549, in der Oldenstadt 1541 etc. 4⁰.
Ordnung der **Wasserkunst** am **Gieseler** in der alten Stadt Br. a. 1561. etc. gedr. 1643. it. 1708. c. confirm. Serenissimi d. 17 Mart. e. a. 4⁰.
Ordnunge und Artikel der **Water-Kunst** in der **Nyenstadt** tho Bronswigk so Barw. Taffelmacker Borger darsülwest gemacket 1529. gedr. 1606. it. 1649. 4⁰.
Ordnung der **Wasserkunst im Sack.** 1570. 4⁰.
Statut, die Bestrafung der **Milchverfälschung** in der Stadt Br. betr., vom 17. Juni 1862.
Bau-Ordnung für die Haupt- und Residenzstadt Br. vom 12. März 1863.
Feld- und Gartenordnung für die Stadt Br. vom 15. April 1869.
Anlage zu dieser Ordnung: Bestimmungen wegen **Umwandlungen von Feld- und Gartenland** in der Feldmark von Br. in Baugrund, vom 6. März 1870.
Statut, die **Erweiterung der Stadt Br.** betr., vom 1. Juli 1870.
Statut, die **Aufbewahrung** von **Petroleum** und andern feuergefährlichen Flüssigkeiten betr., vom 11. Aug. 1870.
Neue **Strassen-Polizei-Ordnung** für die Residenzstadt Br. vom 30. Januar 1873.
Ergänzung des §. 21 dieser Strassenpolizei-Ordnung vom 14. Febr. 1881.
Statut, die in der Stadt Br. zum Schutze des Publicums gegen den Genuss **trichinenhaltigen** Schweinefleisches zu treffenden Controlmaassregeln betr., vom 20. Dec. 1876.
Statut, das **Halten von Hunden** in der Stadt Br. betr. (§. 16. Maulkorbzwang), vom 31. März 1878.

Digitized by Google

Statut, die Verwaltung und Benutzung des **öffentlichen Schlachtehauses** der Stadt Br. betr., vom 6. Nov. 1879.

Statut, die Untersuchung des zum Verkaufe und Genusse **von Aussen her** in die hiesige Stadt **gebrachten Fleisches** betr., vom 18. Juni 1880.

Statut, die Ergänzung des §. 3 dieses Statutes betr., vom 1. Febr. 1883.

Statut, die Abänderung der §§. 3 und 7 dieses Statutes betr., vom 21. Juli 1883.

Statut, die Einrichtung und Benutzung der **Bierdruckleitungen,** sogenannten Bierpressionen betr., vom 21. Juli 1881.

Ergänzungsstatut zu diesem Statut vom 12. Juni 1884.

Statut, betr. den Betrieb von durch **Rauch** oder **Russ belästigenden Feuerungsanlagen,** vom 28. Juni 1883.

Ortsbaustatut für die Stadt Br., vom 27. Dec. 1883.

Statut zur Ausführung des Reichsgesetzes, betr. die **Krankenversicherung der Arbeiter** vom 15. Juni 1883, v. 9. Juni 1884.

Statut, die Ausübung **gewerbsmässiger Unzucht** betr., vom 22. Juni 1885.

Friedhof- und **Begräbniss-Ordnung** für die Stadtkirchengemeinden zu Br. vom 7. Mai 1887.

Statut, die **Entwässerung** der Stadt Br. betr., vom 14. März 1888.

Allgemeine Vorschriften für die Neu-Anlage von Abflussröhren und sonstigen Entwässerungseinrichtungen innerhalb der Grundstücke der hiesigen Stadt (zur Ausführung des §. 4 des vorstehend aufgeführten Statuts), vom 16. Mai 1891.

Statut über Abänderung des Statuts Nr. 40 vom 9. Juni 1884 zur Ausführung des Reichsgesetzes, betreffend die Krankenversicherung der Arbeiter, vom 15. Juni 1883, vom 3. Nov. 1892.

Statut, betreffend die Abänderung des Ortsbaustatuts für die Stadt Braunschweig, vom 27. Dec. 1883, vom 27. Febr. 1893.

Eschershausen.

Strassen-Polizei-Ordnung für die Stadt E. vom 26. Sept. 1867.

Gandersheim.

Statut, die **Desinficirung der Abtrittsgruben** und sonstiger, gesundheitsschädliche **Ausdünstungen verbreitender Stellen** in der Stadt G. betr., vom 28. Aug. 1884.

Helmstedt.

Gassenordnung. d. 6. Mart. 1716. 4°.

Die **Neue Strassen-Polizei-Ordnung** vom 9. Aug. 1875.

Die Satzungen für das **Fleischschauamt** vom 16. Dec. 1887.

Die **Marktordnung** für die Stadt H. vom 20. Dec. 1887.

Das **Ortsbaustatut** vom 28. Jan. 1888.

Statut für die Privatwasserleitungen zu Helmstedt, vom 29. August 1891.

Desinfectionsordnung für Helmstedt vom 3. Nov. 1892.

Holzminden.

Strassen-Polizei-Ordnung vom Jahre 1828.

(Gegenwärtig liegt der hiesigen Stadt-Verordneten-Versammlung der Entwurf zu einer neuen Strassen-Polizei-Ordnung zur Genehmigung vor.)

Digitized by Google

Aenderungen derselben:

a) vom 9. Nov. 1871, die **Strassenreinigung** betr.

b) vom 18. Sept. 1880, die **Abfuhr des Düngers** etc. betr.

Reglement über die Verwaltung und Benutzung des **städtischen Krankenhauses** vom 17. März 1880.

Regulativ, das **städtische Wasserwerk** betr., vom 1. Sept. 1887.

Statut, die Einrichtung und Benutzung der Bierdruckleitungen betr., vom 8. Jan. 1890

Statut, die Entwässerung der Stadt Holzminden betr., vom 1. Sept. 1892.

Königslutter.

Neue Strassen-Polizei-Ordnung für die Stadt Königslutter vom 12. Juli 1890.

Schöningen.

Statut zur Ausführung der **Landes-Bauordnung** für die Stadt Sch. vom 15. Juni 1876.

Neue **Strassen-Polizei-Ordnung** für die Stadt Sch. vom 26. Juni 1886.

Formulare zur

1. Anmeldung von **ansteckenden Krankheiten,**
2. zu Maassregeln zur Verhinderung der Ausbreitung von
   a) **Diphtheritis,**
   b) **Scharlach,**
   c) **Masern,**
   d) **Abdominaltyphus.**
3. für den **Polizeidiener,** der die **Formulare** zu den **Maassregeln** etc. zu überbringen und über die Befolgung der darin gegebenen Vorschriften zu berichten hat.

Regulativ über die Abgabe von Wasser aus dem städtischen Wasserwerke zu Schöningen vom 6. Dec. 1887.

Statut, die **Untersuchung** des **Schlachtviehes** in der Stadt Sch. und des zum Verkaufe und Genuss **von Aussen her** in dieselbe **eingeführten Fleisches** und eingeführter **Fleischwaaren** betr., vom 12. Mai 1888.

Wolfenbüttel.

Reglement behuf der **Gassenreinigung** vom 5. Dec. 1704. 4°.

Statut, die **Desinficirung der Abtrittsgruben** in W. betr., vom 16. Juli 1866.

Neue **Strassen-Polizei-Ordnung** für die Stadt W. vom 4. Sept. 1874.

Statut, die **Untersuchung** des **Schlachtviehes** in der Stadt W. und des zum Verkauf und Genuss **von Aussen her** in dieselbe **eingeführten Fleisches** und eingeführter **Fleischwaaren** betr., vom 10. Oct. 1883.

Instruction für die **Gesundheits-Ausschüsse** vom Aug. 1884.

Marktordnung für die Stadt Wolfenbüttel vom 17. April 1890.

Abfuhrordnung für die Stadt Wolfenbüttel vom 13. Sept. 1890.

Statut, betr. den Betrieb von durch Rauch oder Russ belästigenden Feuerungsanlagen, vom 15. Nov. 1890.

Krankenhaus-Ordnung vom 20. April 1893.

Digitized by Google

III.

Hygienische Publicationen.

Behrens, R. A., Examen Aquarum mineralium Fürstenao et Vechteldensium. Helmstedt 1724. 4⁰. id. teutsch. 4⁰.

Both, B., Beschreibung des Gumpelbrunnens zu Luhne etc. Lüneburg 1647. 4⁰.

Brückmann, F. E., Schreiben von einem curieusen Schwefelbrunnen am Harzwalde. Hamb. Ber. 1734, Nr. 93, S. 773.

Ernstking, Arth. Conr., Der vor kurzer Zeit entsprungene Bordfelder Gesundbrunnen. Braunschweig 1737. 4⁰.

Heister, Er. Frid., Von der Sorgfalt der Fürsten, welche sie für die Gesundheit ihrer Unterthanen tragen sollen. Helmstedt 1738. 4⁰.

Nolten, R. A., De Cura Ducum Brunsv. Luneb. circa tuendam **valetudinem** subditorum. Wolfenbüttel 1738. 4⁰.

Witt, D., Ob es am besten, den Krebs mit oder ohne Schnitt zu heilen? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 27, S. 433 — 445.

Brückmann, Dr., Von Augenkrankheiten. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 101, S. 1996 u. 1997.

Büscher, J. G., Von der Alten Gewohnheit, ihre Todten zu verbrennen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 31, S. 505 — 513.

Büscher, J. G., Woher es komme, dass, wenn gesunde und rothe Augen einander ansehen, jene einen Schmerz empfinden und gemeiniglich auch roth und schwach werden? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 84, S. 1603 — 1609.

Ramdohr, Ph. Fr., Herzogl. Braunschw. Leib-Chirurg, Ob man den Krebs ohne Schnitt curiren könne? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 11, S. 170 — 173.

Geburts-, Heiraths- und Sterberegister der Stadt Braunschweig vom Jahre 1701 bis 1744. Msc.

[Erwähnt in Antonii Vidarici Erath Conspectus Historiae Brunsvico-Luneburgicae universali. Braunschweig 1745, S. 95.]

Ilsemann, Joh. Wilh., Disputation de lithotomiae Celsianae praestantia et usu. Helmstedt. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1746, Nr. 3, S. 45 — 50.

Brückmann, Dr., Experimente von dem in diesen Blättern enthaltenen (1745, S. 1996) trefflichen Augenmittel. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1746, Nr. 7, S. 133 — 135.

Büscher, J. G., Vom Missbrauche der Hausapotheken. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1746, Nr. 21, S. 481 — 487.

Mittel wider die **Hühneraugen**. Br. A. 1746, Nr. 6, S. 130 — 131.

Hummel, Von der Schädlichkeit rauher und heisser Mützen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1747, Nr. 83, S. 1817 — 1823.

Olorino, Const., Anordnung einer öffentlichen freien Badstube für arme Leute bei St. Jobsts Hospital vor der Stadt Braunschweig

Digitized by Google

i. J. 1450. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1747, Nr. 87, S. 1897 — 1902.

Medicinische und gründliche Untersuchung eines der Societati medicae in Wolfenbüttel eingeschickten Casus, sammt der Historie der **Krankheit,** dem, darüber von gedachter Societät ertheilten Gutachten und dessen Erläuterung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1747, Nr. 74, S. 1621 — 1625.

Kunze, E. C. J., Physiologische Gründe eines bösartigen Fleckfiebers. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1748, Nr. 38, S. 757 — 767.

Börner, Friedr., Inauguraldissertation de arte gymnastica nova. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1749, Nr. 39, S. 789 — 792.

Fabricius, Prof., Oratio inaugur. de Autopsiae in Medicina utilitatet u. s. w. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1749, Nr. 20, S. 393 — 395.

Fabricius, Conrad (Helmstedt), Programma quo ad Anatomen cadaveris sexus feminei inuitat ac simul singularia quaedam in 3 cadaveribus infantilibus nuper adnotata. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1749, Nr. 56, S. 1132.

v. Hagen, D. Christ. Theodul. Heinrich, Inauguraldissertation de medico vulneratum curante e sectione cadaveris non excludendo. Gel. Beitr. 1749, Nr. 39, S. 792.

Schöpfer, Ein sicherer Weg, die schlimmsten und eingewurzelsten Fisteln ohne Schnitt und Beizen aus dem Grunde zu heilen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1749, Nr. 23, S. 457 — 467.

Schöpfer, Nachricht von der Cur einer Art von **Wassersucht,** anasarca genannt, nebst dem Gutachten darüber. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1749, Nr. 27, S. 545 — 557.

Schönheitsöl und medizinischer **Schnupftabak.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1749, Nr. 12, S. 248.

Die im Jahre . . . **Geborenen** und **Gestorbenen** der Stadt **Braunschweig.**

Für das Jahr:

1750. Br. A. 1751, Nr. 4, S. 55, 74 u. 75.
1751. Br. A. 1752, Nr. 4, S. 75, 133 — 136.
1752. Br. A. 1753, Nr. 3, S. 49.
1753. Br. A. 1754, Nr. 4, S. 71.
1754. Br. A. 1755, Nr. 4, S. 95.
1755. Br. A. 1756, Nr. 4, S. 68.
1756. Br. A. 1757, Nr. 3, S. 51.
1757. Br. A. 1758, Nr. 2, S. 32 u. Nr. 7, S. 99.
1758. Br. A. 1759, Nr. 4, S. 64.
1759. Br. A. 1760, Nr. 3, S. 48 u. Nr. 9, S. 139 — 142.
1760. Br. A. 1761, Nr. 2, S. 8 u. Nr. 7, S. 26.
1761. Br. A. 1762, Nr. 3, S. 13 u. Nr. 5, S. 18.
1762. Br. A. 1763, Nr. 4, S. 15 u. Nr. 10, S. 41.
1763. Br. A. 1764, Nr. 4, S. 16 u. Nr. 13, S. 56.
1764. Br. A. 1765, Nr. 3, S. 16 u. Nr. 5, S. 24.
1765. Br. A. 1766, Nr. 3, S. 15 u. Nr. 11, S. 60.
1766. Br. A. 1767, Nr. 2, S. 22 u. Nr. 7, S. 77.
1767. Br. A. 1768, Nr. 2, S. 23 u. Nr. 8, S. 77.
1768. Br. A. 1769, Nr. 2, S. 22 u. Nr. 9, S. 107.
1769. Br. A. 1770, Nr. 3, S. 40 u. Nr. 6, S. 79.
1770. Br. A. 1771, Nr. 4, S. 47 u. Nr. 6, S. 70.
1771. Br. A. 1772, Nr. 4, S. 63 u. Nr. 8, S. 125.

Digitized by Google

1772. Br. A. 1773, Nr. 3, S. 46 u. Nr. 5, S. 77.
1773. Br. A. 1774, Nr. 3, S. 39 u. Nr. 9, S. 125.
1774. Br. A. 1775, Nr. 2, S. 30 u. Nr. 4, S. 62.
1775. Br. A. 1776, Nr. 4, S. 55 u. Nr. 6, S. 78.
1776. Br. A. 1777, Nr. 4, S. 55 u. Nr. 5, S. 70.
1777. Br. A. 1778, Nr. 3, S. 32.
1778. Br. A. 1779, Nr. 2, S. 21.
1779. Br. A. 1780, Nr. 2, S. 21.
1780. Br. A. 1781, Nr. 3, S. 32.
1781. Br. A. 1782, Nr. 2, S. 30.
1782. Br. A. 1783, Nr. 3, S. 44.
1783. Br. A. 1784, Nr. 3, S. 39.
1784. Br. A. 1785, Nr. 4, S. 63.
1785. Br. A. 1786, Nr. 2, S. 31.
1786. Br. A. 1787, Nr. 2, S. 30.
1787. Br. A. 1788, Nr. 2, S. 28.
1788. Br. A. 1789, Nr. 2, S. 30.
1789. Br. A. 1790, Nr. 3, S. 44.
1790. Br. A. 1791, Nr. 3, S. 44.
1791. Br. A. 1792, Nr. 2, S. 50.
1792. Br. A. 1793, Nr. 2, S. 30.
1793. Br. A. 1794, Nr. 4, S. 60.
1794. Br. A. 1795, Nr. 2, S. 28.
1795. Br. A. 1796, Nr. 3, S. 44.
1796. Br. A. 1797, Nr. 1, S. 17.
1797. Br. A. 1798, Nr. 3, S. 55.
1798. Br. A. 1799, Nr. 3, S. 59.
1799. Br. A. 1800, Nr. 4, S. 78.
1800. Br. A. 1801, Nr. 2, S. 41.
1801. Br. A. 1802, Nr. 3, S. 84.
1802. Br. A. 1803, Nr. 3, S. 82.
1803. Br. A. 1804, Nr. 3, S. 85.
1804. Br. A. 1805, Nr. 3, S. 82.
1805. Br. A. 1806, Nr. 3, S. 92.
1806. Br. A. 1807, Nr. 3, S. 83.
1807. Br. A. 1808, Nr. 3, S. 107.
1808. Br. A. 1809, Nr. 4, S. 162.
1809. Br. A. 1810, Nr. 5, S. 143.
1810. Br. A. 1811, Nr. 8, S. 291.
1811. Br. A. 1812, Nr. 5, S. 196.
1812. Br. A. 1813, Nr. 6, S. 185.
1813. Br. A. 1814, Nr. 7, S. 241.
1816. Br. A. 1817, Nr. 6, S. 256.
1818. Br. A. 1819, Nr. 20, S. 893.
1819. Br. A. 1820, Nr. 15, S. 669.
1821. Br. A. 1822, Nr. 15.
1822. Br. A. 1823, Nr. 15 (Beilage).

Die im Jahre 1756 **Geborenen** und **Gestorbenen** in der Stadt **Wolfenbüttel.** Br. A. 1757, Nr. 26, S. 482.

Käpping, D., Gedanken über die Verschiedenheit der Arzneikunst, nach der Verschiedenheit der Länder. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1756, Nr. 8, S. 121 — 130.

Brückmann, Med. Doct., Anmerkungen, die doppelten dreitägigen Fieber betr., die im Deutschen Schlaffieber oder Todtenfieber genannt werden, welche im verwichenen Sommer 1756 sich

Digitized by Google

mehr, wie gewöhnlich, geäussert haben. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1757, Nr. 27, S. 485.

Guelpherbytanus. Ohnmassgeblicher Vorschlag, die schädliche Gewohnheit, die Todten in der Kirche zu begraben, abzuschaffen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1757, Nr. 20, S. 357.

Rüdemann, R. H. G., Dass es besser sei, die Grabstätten ausserhalb als in den Städten zu haben. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1757, Nr. 34, S. 597 — 602.

Schreiben von sehr leichten und wohlfeilen Mitteln zur **Nahrung** und **Sättigung** der Menschen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1757, Nr. 49, S. 833 u. Nr. 49, S. 845.

Hosty, H., Dr., Bericht von der Einimpfung der Blattern. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1758, Nr. 88, S. 1409 — 1415; Nr. 89, S. 1425 — 1429; Nr. 90, S. 1441.

v. Kahlwes, M. D., Vom Einimpfen der Kinderblattern. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1758, Nr. 28, S. 433—441 u. Nr. 29, S. 449—458.

Longus, D., Gedanken von der allgemeinen Ursache einer Contagion und der dagegen zu gebrauchenden Präservation. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1758, Nr. 36, S. 561.

Herzog, H., Dr., Vorschlag, auf was Weise denjenigen Personen, so des Nachts mit Stickflüssen, Schlag und Blutstürzungen befallen werden, aufs baldigste zu Hülfe zu kommen sei und wie man auf dem Lande mit dergleichen Kranken zu verfahren habe. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1759, Nr. 51, S. 839; Nr. 52, S. 855; Nr. 53, S. 871.

Hoffmann, D. B., Dr. u. Phys. zu Calvörde, Gedanken über die Aufgabe: ob nicht durch die Unterlassung des Badens allhier viele Krankheiten, sonderlich der Friesel häufiger geworden sei? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1759, Nr. 1, S. 2.

Die **Strassenreinigung** betr. Br. A. 1759, Nr. 41, S. 679.

Schrader, Dr., Kurzer und gründlicher Beweis, dass das Einpfropfen der Blattern eines der bewährtesten Hülfsmittel zur Erhaltung vieler 1000 Menschen sei. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1761, Nr. 4, S. 29 u. Nr. 5, S. 33.

Von dem Verhalten der Patienten und Aerzte bei **hitzigen Krankheiten.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1763, Nr. 83, S. 657; Nr. 84, S. 665; Nr. 85, S. 673; Nr. 86, S. 681.

Wohlgemeintes und pflichtmässiges Schreiben eines **Arztes an Gesunde.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1763, Nr. 87, S. 689.

J. F. P., Von der nöthigen Vorsicht bei Gebrauch der **Hausmittel** in Krankheiten. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1763, Nr. 101, S. 801; Nr. 102, S. 809.

C. L. D., Von den **Begräbnissen.** — Bei Gelegenheit der in Braunschweig angefangenen Veränderung der Kirchhöfe. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 46, S. 361; Nr. 47, S. 369; Nr. 48, S. 377; Nr. 49, S. 385.

Struve, C. W. Fr., Dr., Land und Stadtphysikus im Weserdistrikt. Vom Baden der kleinen Kinder. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 59, S. 465 u. Nr. 60, S. 473.

Wie ist das gemeine **Trinkwasser** auf eine geschwinde und leichte Art zu probiren, ob es zum Trinken gesund sei, oder nicht? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1765, Nr. 14, S. 107 u. Nr. 15, S. 113.

Hundertjährige **Geburts-, Todten- und Trauungslisten** des Dorfes **Adenstedt** vom Jahre 1665 — 1765. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1766, Nr. 28, S. 217.

Digitized by Google

Evers, E. J. A., Land- und Stadtphysicus. Der bisherige Verlust der Stadt Braunschweig durch die Blattern oder sogenannten Kinderpocken. Gel. Beitr. d. Br. A. 1767, Nr. 55, S. 441; Nr. 56, S. 472.

Von dem Nutzen und der Nothwendigkeit der **frischen Luft.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1767, Nr. 4, S. 25.

Von der Unsündlichkeit der **Blattern-Inoculation.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1767, Nr. 60, S. 473; Nr. 62, S. 496.

Von der **Erziehung der Kinder** in Ansehung ihres Körpers. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1767, Nr. 15, S. 111; Nr. 16, S. 126.

Schreiben eines **Arztes** über verschiedene Gegenstände. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1767, Nr. 7, S. 48; Nr. 8, S. 62.

Nachricht an das Publicum wegen glücklich angefangener **Blattern-Inoculation.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1767, Nr. 73, S. 579.

Nachricht von dem glücklichen Fortgange der **Blattern-Inoculation.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 44, S. 345; Nr. 45, S. 353; Nr. 54, S. 425; Nr. 55, S. 433; Nr. 57, S. 449; Nr. 79, S. 641; Nr. 84, S. 681; Nr. 87, S. 705; Nr. 88, S. 713; Nr. 89, S. 721.

D. M., Weitere Nachricht von einer glücklich allhier unternommenen **Blattern-Inoculation.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 8, S. 57.

Des berühmten Herrn **d'Alembert** Gedanken über die Blattern-Inoculation. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 4, S. 25.

Pott, Dr., Holzminden'sche Nachricht, die Blattern-Inoculation betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 37, S. 289.

Struve, Dr., Physicus, Holzminden'sche Nachricht, die Blattern-Inoculation betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 17, S. 135.

Schreiben eines Hypochondristen über die **Begräbnisse** in Kirchen und auf Kirchhöfen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 3, S. 17.

F. W. M., Dr., Die Einflüsse allgemeiner Hausärzte auf die Wohlfahrt des Staates. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1769, Nr. 44, S. 341.

[**Gerlach, J. D.**], Statistik des Herzogthums Braunschweig vom 26. Nov. 1769. [Handschr., Herzogl. Bibl., Wolfenbüttel.]

Sind die **Oefen** nicht an der zunehmenden Weichlichkeit und Bequemlichkeit der geringen Classen von Menschen Schuld? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1769, Nr. 2, S. 9.

Saalfeldt, D. M., Dr. Die Blattern betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1769, Nr. 6, S. 41; Nr. 15, S. 121; Nr. 16, S. 129.

Topp, Dr., Von der Pest. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1770, Nr. 88, 89, 90, S. 697 — 720.

Brückmann, Leibmedicus, Wahrnehmungen über die inoculirten Pocken. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1770, Nr. 9, S. 65 u. Nr. 10, S. 73.

du Roi, J. P., cand. med., Ueber die gewöhnliche Pest-Quarantaine. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1771, Nr. 12, S. 101.

J. C. F., Patriotische Vorstellung an die Einwohner der kleinen Städte u. s. w., ihre Krankheiten betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1771, Nr. 12, S. 89.

Eisen, Joh. G., Pastor zu Torma (Lievland), Ein neuer Versuch, die wohlthätige Blatterneinimpfkunst bis unter den gemeinen Mann auszubreiten. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1771, Nr. 9, S. 65.

Digitized by Google

Bevölkerungsliste einiger Städte und Provinzen vom Jahre 1771. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1772, Nr. 17, S. 133.

Für die **warmen Stuben** der Landleute. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1773, Nr. 86, S. 693.

Kinder zum **recht sehen** zu gewöhnen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1773, Nr. 91 — 95, S. 729 — 768.

An Eltern. Von der **Reinlichkeit.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1774, Nr. 69, 70 u. 71, S. 555 — 574.

du Roi, J. P., Dr., Ueber die Einimpfung der Blattern. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1774, Nr. 35, 36, 37, S. 279 — 296; Nr. 43 u. 44, S. 341 — 352.

Z. . . ., Was für **Grade von Hitze** kann der Mensch ertragen? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1776, Nr. 11, S. 81.

Königl. Preuss. Ober-Collegium-Medicum, Bekanntmachung des specifiquen Mittels wider den tollen Hundsbiss. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1777, Nr. 62, S. 513.

Bütefisch, J. A., Stadtchirurgus. An das Publicum: die Einimpfung der Blattern betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1777, Nr. 37, S. 309.

Brocken, H. von, Das bewährteste Mittel gegen den Biss toller Hunde. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1777, Nr. 95, S. 803.

du Roi, J. P., Dr., Gedanken über die Sterbelisten der Stadt Braunschweig im Jahre 1777. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1778, Nr. 8, S. 57 — 64.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1778sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1779, Nr. 9, S. 65.

Bücking, Dr., Etwas übers Quartanfieber, besonders fürs Landvolk. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1780, Nr. 38, S. 301.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1779sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1780, Nr. 10, S. 71.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1780sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1781, Nr. 16, S. 121.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1781sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1782, Nr. 26, S. 201 — 212.

Erfindungen zur Verwehrung des schädlichen Einflusses der **Kochgeschirre** auf die Gesundheit. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1782, Nr. 5, S. 33 u. Nr. 14, S. 111.

Schrader, L., Betrachtungen über das Maass der Sterblichkeit bei unehelichen Kindern. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1783, Nr. 53, u. 54, S. 425 — 436.

Josephi, W., Vom Nutzen und Gebrauch der kalten Bäder. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1783, Nr. 79 — 82, S. 638 — 664.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1782sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1783, Nr. 27, S. 209.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1783sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1784, Nr. 31, S. 361.

du Roi, J. P., Dr., Liste der Gestorbenen der Stadt Braunschweig im 1784sten Jahre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1785, Nr. 43, S. 369.

Digitized by Google

Martini, J. B. (Fürstl. Ober-Sanit.-Coll.), Anweisung, wie das Brot von ausgewachsenem Roggen z. Th. verbessert und sein Genuss für die Gesundheit weniger nachtheilig gemacht werden könne. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1785, Nr. 83, S. 737.

. . . . Medicinischer Rath zur **Verhindrung böser Krankheiten.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1785, Nr. 100, S. 873.

Mümmler, L., Nachricht von dem jetzt grassirenden Scharlachfieber. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1786, Nr. 18, 19 u. 20, S. 145 — 162.

Beckmann, Nic., Deichgräfe zu Harburg. Gekrönte Preisschrift: Welches sind die besten Mittel, wodurch auf den Dörfern in Niedersachsen eine, der Lebensart der Landleute gemässe Reinlichkeit eingeführt werden kann? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1786, Nr. 74 — 78, S. 603 — 666.

Guericke, Physicus, Beitrag zur diesjährigen Blattern-Inoculations-Geschichte hiesiger Gegend. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1787, Nr. 94, S. 383.

Hildebrandt, Professor, Ueber das Wassertrinken. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1787, Nr. 49 — 31, S. 201 — 212 u. Nr. 58 — 61, S. 237 — 250.

Küster, Dr., Warum sterben so viele Kinder an den Blattern? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1787, Nr. 85 u. 86, S. 347 — 352.

. . . **Kürze** des **menschlichen Lebens**. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1787, Nr. 51, S. 212.

Lichtenstein, Professor, Dr. (Helmstedt), Wider ein der Blatternimpfung nachtheiliges Gerücht. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1787, Nr. 97 u. 98, S. 397.

. . . Woher ist die Sterblichkeit des **männlichen** Geschlechtes grösser, als des **weiblichen**? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1787, Nr. 35, S. 141.

Josephi, Dr., Ueber die Wirkung der Kälte, die Heizung der Wohnzimmer, den Gebrauch der Kohlenpfannen, der Feuerkieken und über die Bewegung und Bekleidung des Körpers im Winter. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1788, Nr. 50 u. 51, S. 785 — 816.

Hildebrandt, Professor, Beitrag zur Geschichte des thierischen Magnetismus. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1788, Nr. 22 — 24, S. 346 — 375.

Brückmann, U. F. W., Dr., Versuche mit dem thierischen Magnetismus. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1788, Nr. 28, S. 433.

Schrader, J. G. F., Dr., Von dem Einfluss der Elektricität als Heilmittel. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1788, Nr. 35, S. 545.

B., Beiträge zur Geschichte der **Manipulation.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1788, Nr. 4, S. 49.

. . . Bemerkungen über die jetzt epidemisch grassirenden **Masern.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1790, Nr. 31, S. 441.

. . ., Wie wirkt **Ansteckung** und wie wird sie verhindert? — Ein Beitrag zur medicinischen Polizei. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1790, Nr. 27 u. 28, S. 377 — 404.

Lueder, Professor, Was ist von der Inoculation der Pocken zu halten? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1791, Nr. 6 — 8, S. 81 — 128.

Hinze, Dr., Landphysicus zu Calvörde. Vorschläge zur Verbesserung des Hebammenwesens, besonders auf dem platten Lande. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1791, Nr. 16, S. 241.

Digitized by Google

. . . , Ueber die Gefahr, **lebendig begraben** zu werden und deren sicherste Abwendung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1791, 18 u. 19, S. 275 — 304, Nr. 43, S. 673.

Berchtold, Graf von, Vorschläge zur Verhütung voreiliger Beerdigungen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1791, Nr. 46, S. 721.

Hinze, Dr., Ist der Genuss des mit den sog. Franzosen behafteten Rindfleisches schädlich? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1792, Nr. 3, S. 43.

Hinze, Dr., Landphysicus zu Calvörde, Welches sind die Ursachen, dass nach dem harten Winter 1788 — 1789 eine fast epidemisch grassirende Krätze bemerkt wurde? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1792, Nr. 3, S. 39.

Krebs, Dr., Leibmedicus in Blankenburg, Ueber die Behandlung der Brüste bei Kindbetterinnen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1792, Nr. 16 — 18, S. 241 — 286.

Hildebrandt, Prof. Dr., Erinnerung an die grosse Heilsamkeit des kalten Bades. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1793, Nr. 24, S. 369.

Niemeyer, Dr., Empfehlung eines wirksamen Mittels zur Belebung todtscheinender, neugeborener Kinder. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1793, Nr. 37, S. 577.

. . . , Ueber eine sehr allgemeine **Vergiftung,** der wir Alle ausgesetzt sind, nebst Vorschlägen, derselben aufs beste zu entgehen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 13, S. 199.

. . . , Wahrnehmungen über die **Verwesungsart** menschlicher Leichen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 22, S. 337.

. . . , Einige merkwürdige Entdeckungen über die **animalische Elektricität.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 25, S. 385.

F. W. K., Ueber die Rechte der **Wahnsinnigen.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 42, S. 657.

Krebs, Leibmedicus in Blankenburg, Einige wichtige Ursachen der jetzt so häufigen Lungenkrankheit. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 47, S. 737.

Wiedemann, Prof. Dr., Ueber die beste Einrichtung der Krankenbetten. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 48, S. 753.

Brückmann, Leibmedicus, Dr., Bemerkungen über die Ruhr und deren Behandlung vom Jahre 1794. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 50, S. 785.

Harcke, Dr., Einige Erinnerungen an das Publicum, die Masern betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1796, Nr. 20, S. 305.

H. . . , Ueber eine herrschende und doch wenig beachtete **Krankheit.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1797, Nr. 28, S. 433.

Scharffe, Dr., Ueber den Nutzen und die Nothwendigkeit des Schulunterrichts in der Gesundheitslehre. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1797, Nr. 29, S. 449.

Harcke, Dr., Einige Anmerkungen, das Scharlachfieber und die Folgen desselben betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1798, Nr. 40, S. 627.

. . . , Einige Mittel, die **Blatternimpfung** so viel als möglich allgemeiner zu machen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1799, Nr. 1, S. 1.

Vogler, Fr. Aug., Pastor zu Erkerode, Ueber eine dritte Blatternimpfung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1799, Nr. 45, S. 689.

Wiedemann, Roose und **Himly,** Ueber die Kuhblatternimpfung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1800, Nr. 45, S. 705.

Digitized by Google

Remer, W., Professor zu Helmstedt. Vertheidigung der Kuhblatternimpfung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1801, Nr. 39 — 41, S. 605 — 647.

Hellwig, Dr. med. in Fürstenberg, Nachrichten von der Kuhpockenimpfung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1801, Nr. 41, S. 647.

Lichtenstein, Prof. in Helmstedt, Nachricht von den misslungenen Impfungen der Kuhpocken in Oebisfelde. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1802, Nr. 13, S. 191.

Mühlenbein, G. A. H., Dr. und Physicus in Schöningen, Berichtigung der Kuhpocken-Angelegenheit zu Oebisfelde. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1802, Nr. 13 u. 14, S. 201 — 215.

. . ., Einige Resultate der **Geburts-, Sterbe- und Trauungslisten** des Herzogthums Braunschweigs und des Fürstenthums Blankenburg von den Jahren 1800 und 1801. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1802, Nr. 42, S. 655.

Remer, Wilh., Professor in Helmstädt, Vorläufige Nachricht von der in Helmstädt zu errichtenden Krankenanstalt. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1803, S. 273.

. . ., Einige Resultate der **Geburts-, Sterbe- und Trauungslisten** des Herzogthums Braunschweig und des Fürstenthums Blankenburg vom Jahre 1802. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1803, Nr. 49, S. 767.

Remer, Wilh., Professor zu Helmstädt, Erste Nachricht von der medicinisch-chirurgischen Krankenanstalt zu Helmstädt. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1804, Nr. 19, S. 285.

. . ., Einige Resultate der **Geburts-, Sterbe- und Trauungslisten** des Herzogthums Braunschweig und des Fürstenthums Blankenburg vom Jahre 1803. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1804, Nr. 43, S. 667.

Remer, Wilh., Professor zu Helmstädt, Zweiter Bericht von der medicinisch-chirurgischen Krankenanstalt zu Helmstädt. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1805, Nr. 48, S. 749.

Harcke, Wilh., Dr., Einige Worte über die Impfung der Schutzblattern und über die Nothwendigkeit, diese Impfung zum Gesetz zu machen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1806, Nr. 22, S. 337.

Gräfe, Der salinische Eisenquell im Selkethal am Harz. Leipzig 1809.

. . ., Verzeichniss der im Jahre 1809 im Oker-Departement **Getrauten, Geborenen** und **Gestorbenen.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1810, Nr. 23, S. 359.

Bücking, Dr. und Physicus in Wolfenbüttel, Erneuete Ermahnung und Aufmunterung zur Einimpfung der Schutzblattern. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1815, Nr. 39, S. 513.

Fricke, Dr. Prof., Unsere Irrenanstalt. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1816, Nr. 5 — 7, S. 65 — 106.

Wrede, Dr. und Physicus zu Königslutter, Ueber die wahrscheinlichen Ursachen des Phänomens der Menschenblattern nach regelmässigem Verlaufe der Schutzblatter-Impfung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1817, Nr. 15, S. 225.

Zink gen. Sommer, Braunschw. Hofmedicus, Die Kennzeichen und der Verlauf der häutigen Bräune. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1817, Nr. 33, S. 513.

Sander, G. C., Dr. Medicinalrath, Ankündigung eines Heilinstitutes für solche Kinder, die an Verkrümmungen des

Digitized by Google

Rückens oder der Gliedmassen leiden, und welchen eine Geistesbildung für die höheren Stände bestimmt ist. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1818, Nr. 47, S. 737.

Ziegenbein, Abt und Consistorialrath, Historisch-pädagogische Blicke auf den Taubstummen-Unterricht und die Taubstummen-Institute. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1822, Nr. 47, S. 737.

Bird, Fr., Beobachtung über die epidemische Augenentzündung im Kriegsjahr 1815. 1824. 8°.

Seelenlichte des Herzogthums Braunschweig a. d. J. 1790, nebst Nachträgen a. d. J. 1824 u 1825. [Handschr., Herzogl. Bibl., Wolfenbüttel.]

Mansfeld, Dr., Einige Worte der Empfehlung über das im Okerstrome errichtete Flussbad. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1828, Nr. 24, S. 377.

Mansfeld, Dr., Ueber das Trinkwasser der hiesigen öffentlichen Brunnen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1828, Nr. 35, S. 653.

Mansfeld, Dr., Aerztliche Andeutungen u. s. w. zur Einweihung des Taubstummeninstituts. Helmstedt, Fleckeisen, 1828.

Bode, Magistrats-Director, Das zu Braunschweig errichtete Taubstummen-Institut im Anfange des Jahres 1829. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1829, Nr. 21, S. 329.

Hoffmann, Fr., Die Heilquellen am Unterharz. Mit 3 Abb. Stuttgart 1829.

Lachmann II., Dr. W., Ueber Blinde, Blinden-Unterricht und eine Blinden-Anstalt für das Braunschweigische Land. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1830, Nr. 5—9, S. 65.

Mansfeld, Dr., Das Taubstummeninstitut zu Braunschweig von seiner Errichtung bis zu Ende des Jahres 1829. Braunschweig, Vieweg, 1830.

Bode, Dr., Magistrats-Director, Beitrag zur Geschichte der Stadt Braunschweig, besonders die Errichtung der Hospitäler und die gegen die Pest und andere ansteckende Krankheiten in älterer Zeit ergriffenen Massregeln. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1831, Nr. 37, S. 585.

S. . ., Einige geschichtliche Bemerkungen über die **Cholera.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1831, Nr. 35, S. 553.

Seelenliste des Herzogthums Braunschweig. December 1831. [Handschr., Herzogl. Bibl., Wolfenbüttel.]

Krüger, Dr. Professor, Ueber den gegenwärtigen Zustand des Taubstummeninstituts zu Braunschweig. Braunschweig, Herzgl. Waisenhausdruckerei, 1834.

Sander, G. C. H., Chronologische Nachweisung der geographischen Verbreitung der Nilpest; mit besonderer Hinsicht auf die Pestepidemien im Braunschweigischen Lande. Gel. Beitr. z. d. Br. A. (Magazin) 1837, Nr. 1, S. 1.

. . ., Abnahme der Mortalität in Folge **Einimpfung der Pocken.** Br. Mag. 1838, Nr. 35, S. 277.

L. . ., Die **Nahrungsmittelkunde** gegenüber der Arzneibereitung. Br. Mag. 1840, Nr. 44, S. 359.

Brodkorb, W., Nothwendigkeit der Leichenhäuser zur Verhütung des Lebendigbegrabens. Br. Mag. 1840, Nr. 11, S. 81.

E. d. R., Ueber **Kaltwasserheilanstalten** und besonders über die in Lauterberg am Harz errichtete. Br. Mag. 1841, Nr. 12, S. 92.

Digitized by Google

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Einige Mittheilungen über die Bibliothek des Herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum zu Braunschweig. Br. Mag. 1847, Nr. 26.

Klencke, Dr. med., Professor, Das Scrophelgift, der schleichende Tod der gegenwärtigen und künftigen Generation der Menschheit. Braunschweig 1847. 8⁰.

— — —, Die **schlechte Kuhmilch.** Braunschweig 1847.

Klencke, Dr. med., Professor, Untersuchung über die Wirkungen des Branntweingenusses. Braunschweig 1848.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Mittheilungen über die in der chirurgischen Klinik zu Braunschweig vom Frühjahr 1844 bis zum Frühjahr 1848 vorgekommenen Krankheiten und Operationen. Braunschweig 1849. 8⁰.

. . . , Die **orthopädische** und **Turnanstalt** für junge **Mädchen,** unter Direction des Herrn Prosector Fäsebeck zu Braunschweig. Br. Mag. 1849, Nr. 3, S. 21.

Dedekind, Zur Statistik des Herzogthums Braunschweig. [ca. 1850, Handschr., Herzogl. Bibl., Wolfenbüttel.]

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Anweisung zur Verhütung und Heilung der Cholera durch die Bastler'sche Choleratinctur. Braunschweig 1850.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik in Braunschweig. Deutsche Klinik 1850.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, a) Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik zu Braunschweig vom 1. April 1851 bis 31. März 1853, b) Mittheilungen aus der Privatpraxis. Deutsche Klinik 1854.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Vorwort zu: Das Soolbad Juliushall zu Harzburg, von Dr. Helmbrecht. Braunschweig 1853.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Einige Mittheilungen über die chirurgische Abtheilung des Herzogl. Krankenhauses zu Braunschweig vom 1. April 1844 bis zum 31. März 1854. Braunschweig.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Ueber die Erinnerungssucht. Correspondenzblatt d. Gesellschaft für Psychiatrie 1854. Jahrg. 1, Nr. 6. Br. Mag. 1854.

Uhde, C. W. F., Dr, Professor, Ueber die Abzehrung der Kinder, welche durch das Zusammenschlafen dieser mit bejahrten Personen verursacht wird. Br. Mag. 1854.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Katalog der pathologisch-anatomischen Sammlung des Herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum zu Braunschweig. Braunschweig 1854. 8⁰.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Mittheilung aus der chirurgischen Klinik zu Braunschweig. Deutsche Klinik 1855.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Nekrolog des Dr. med. A. F. Winkelmann. Evangelische Hymnologie des Herzogthums Braunschweig von der Reformation an bis auf die Gegenwart von Pfarrer Dr. J. K. Schauer im: Allgem. Repertorium für die theologische Literatur, herausgegeben von R. Reuter. Berlin. XII. Heft, 1855.

. . . , Ergebnisse der amtlichen Nachweisungen über die während des Jahres 1854 im Herzogthum Braunschweig vorgekommenen **Geburten, Sterbefälle** und **Trauungen.** Br. Mag. 1856, Nr. 3, S. 33.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Mittheilungen über einige in der pathologisch-anatomischen Sammlung des Herzogl. Collegii ana-

Digitized by Google

tomici-chirurgici zu Braunschweig aufbewahrten Zähne. Der Zahnarzt 1857. Jahrg. XII, Nr. 5.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Einige Mittheilungen über die chirurgische Abtheilung des Herzoglichen Krankenhauses vom 1. April 1854 bis 31. März 1858. Br. Mag. 1858.

Krüger, A., Dr. med., Verhaltungsmaassregeln, welche bei dem Gebrauche einer Brunnenkur zu beobachten sind. Braunschweig, Gebrüder Meyer, 1858.

Stahl, H., Mittheilungen über Unterricht und Erziehung der Taubstummen. Braunschweig, Herzogl. Waisenhausdruckerei. 1860.

Krüger, A., Dr. med., Zur Geschichte der Irrenanstalt in Braunschweig. 1860 (?).

. . . , Ueber **Trichine** (trichina spiralis) und ihr Vorkommen im Schweinefleisch. Br. Mag. 1863, Nr. 47, S. 493.

Knocke, C., Professor Dr., Die Geisteskranken vor dem Schwurgerichte. Sep.-Abdr. Leipzig 1863. 8⁰.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Nekrolog von David Mansfeld. Deutsche Reichszeitung 1863.

Hermann, A., Lehrer, „Die Königl. Turnlehrerbildungsanstalt zu Dresden und das deutsche Schulturnen". Braunschweiger Schulblatt 1863.

Krüger, A., Dr. med., Verzeichniss der Bücher und Journale der medicinischen Lesegesellschaft im Braunschweigischen Lande. Braunschweig, J. H. Meyer, 1863.

Griepenkerl, Otto, Dr., Physicus in Königslutter, Die Trichinenkrankheit in Blankenburg am Harz in den Jahren 1859 — 1862. Br. Mag. 1864, Nr. 18, S. 150.

Berkhan, O., Dr., Irrsinn bei Kindern, Vortrag, gehalten in der medicin. Gesellschaft zu Braunschweig. Erlenmeyer's Correspondenzblatt f. Psych. 1863 u. 1864.

Hermann, A., Lehrer, „Warum das Turnen Sache der Volksschule werden kann, und wie es das werden muss". Braunschweiger Schulblatt 1864.

Hermann, A., Lehrer, „Ueber die Nothwendigkeit der Leibesübungen für die Jugend". Braunschweig 1864. Commissionsverlag von Grüneberg's Buchhandlung.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Nekrolog von Peter Krukenberg. Deutsche Reichszeitung 1865.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Katalog der Bibliothek des Herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum. Braunschweig 1865. Meyer. 8⁰.

Krüger, A., Dr. med., Ueber die Landes-Irrenanstalt zu Braunschweig im St. Alexii-Pflegehause daselbst. 1865 (?).

Forke, F. W., Die Düngerproduction der Städte in landwirthschaftlicher und gesundheitspolizeilicher Beziehung. — Zunächst für Braunschweig. — Br. Mag. 1866, Nr. 26, S. 257.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Aus des Professor Dr. med. Uhde chirurgischer Klinik in dem Herzogl. Krankenhause zu Braunschweig. Deutsche Reichszeitung 1866, April.

Statistisches Bureau, Die Geburts- und Sterblichkeitsverhältnisse der Stadt Braunschweig, gegenüber den übrigen Landestheilen, in Beziehung auf die Repartition des jährlichen Ersatz-Contingents an Rekruten betreffend. Br. Mag. 1866, Nr. 23, S. 233.

Scheller, Dr. Stadtphysicus, Bericht über die Nervenfieberepidemie, welche vom Juli 1865 bis Anfang 1866 in hiesiger Stadt (Braun-

Digitized by Google

schweig) geherrscht hat auf Grund der ärztlichen Monatsberichte. Br. Mag. 1866, Nr. 13, S. 97. Nachtrag dazu Nr. 15.

Bericht über die Gesundheitsverhältnisse des Herzogthums Braunschweig, während der Monate August 1866 bis Februar 1867 einschl. Beil. zum Br. Tagebl.

Berkhan, O., Dr., Ueber die Idioten der Stadt Braunschweig. Lähr's Zeitschr. f. Psych. 1867, Bd. 24.

. . . , Rückblick auf die **Krankheits-** und **Sterblichkeits**verhältnisse in der Stadt Braunschweig vor 100 und einigen Jahren. Br. Mag. 1867, Nr. 25, S. 284.

Lambrecht, A., Der diesjährige nasse Frühling und seine Folgen für die Gesundheit. Br. Mag. 1867, Nr. 48, S. 515.

Bevölkerungsstatistik des Herzogthums Braunschweig v. J. 1861, 1864 und 1867. [Handschr., Herzogl. Bibl., Wolfenbüttel.]

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. Virchow's Archiv für pathologische Anatomie. 38. Bd., Heft 2, Februar 1867. Berlin.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig 1867 — 1868. Ebendas. 48. Bd., H. 1, S. 192.

Hermann, A., Ueber die Einrichtung zweckmässiger Schultische. Braunschweig 1868. 8⁰.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Das Herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum zu Braunschweig, 1850 — 1868. Br. Mag. 1868.

Clauss, W., Das Wasserwerk der Stadt Braunschweig. Mit 5 Taf. Hannover, Schmor u. v. Seefeld, 1869. fol.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor. Zusammenstellung der im Herzogthum Braunschweig vom 23. Nov. 1720 bis 1. April 1869 ausgeführten Luftröhrenschnitte. Archiv f. klin. Chir. Bd. XI, 1869.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig, 1868 — 1869. Virchow's Archiv f. path. Anat. 52. Bd., H. 3, S. 439.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Uebersicht der von Ostern 1869 bis 1871 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchow's Archiv f. path. Anat. 57. Bd., Heft 3 u. 4, S. 528.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Uebersicht der von Ostern 1871 bis 1872 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Uebersicht der von Ostern 1872 bis 1873 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 59. Bd., H. 1.

Hermann, A., Lehrer, „Kriegsstatistik der Turner des VI. Deutschen Turnkreises von 1870/71". Deutsche Turnzeitung 1871.

Krüger, A., Dr. med., Die Reservelazarethe zu Braunschweig. Sep.-Abdr. aus Braunschweiger Tageblatt 1871, Nr. 248.

Krüger, A., Dr. med. Professor, Beiträge zur Geschichte und Statistik der Irrenpflege im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig, Waisenhaus-Druckerei, 1871.

Lippelt, Fr., Oberstabsarzt, Aerztliche Uebersicht über die im Diaconissenhause „Marienstift" zu Braunschweig behandelten Kranken, enthalten in dem 1. bis 6. Berichte über die Thätigkeit des Diaconissenhauses Marienstift für die Jahre 1870—1875, 1. erschienen 1. Mai 1871, 6. erschienen 1. April 1876.

Digitized by Google

Hermann, A., Lehrer, „Schulturnstatistik des VI. Deutschen Turkreises von 1869". Leipzig, E. Keil, 1873.

Die **Entfernung** der **schädlichen Abfallstoffe** aus der Stadt Braunschweig etc. Braunschweig 1873. 8⁰.

Wockowitz, E., Wernigeroder Trinkwasser. Chemische Untersuchungen der Brunnen-, Fluss- und Quellwasser in Wernigerode. Wernigerode 1873.

Engelbrecht, Th., Dr., Anleitung zur Untersuchung geschlachteter Schweine auf Trichinen. Braunschweig 1874. kl. 8⁰.

Die **Sittenpolizei** in Braunschweig. Br. Nachr. 1874, Nr. 208.

1. Jahresbericht über den Volkskindergarten in der Stadt Braunschweig, Februar 1874, als Beilage der Br. A.

(NB. Diesem ersten Berichte für das Jahr 1873 folgten bis jetzt 18 weitere Berichte, die als Beilage zu den Br. A. erschienen: März 1875, März 1876, März 1877, März 1878, März 1879, April 1880, Mai 1881, Mai 1882, Juli 1883, April 1884, April 1885, März 1886, Juni 1887, April 1888, Februar 1889, März 1890, März 1891 und April 1893, sämmtlich verfasst von dem Vorstandsmitgliede, Herrn Commerzienrath **Hermann Wolff.**)

Statistisches Bureau des Herzogl. Staatsministeriums. Beiträge zur Statistik des Herzogthums Braunschweig.

1. Bewegung der Bevölkerung in den 20 Jahren 1853 — 1872. Heft I, 1874.
2. Ergebnisse der Volkszählung vom 1. Dec. 1874. Heft II, 1875.
3. a) Die Viehstandsermittelungen im Herzogthume Braunschweig. Heft III, 1876, S. 89 — 122.
   b) Ergebnisse der auf Antrag der Deutschen anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1875 im Herzogthume Braunschweig veranstalteten Erhebung über Farbe der Augen, Haare und Haut der Schulkinder. Ibid., S. 123 — 125.
   c) Bewegung der Bevölkerung im Herzogthume Braunschweig in den Jahren 1873 — 1875. Ibid., S. 126 — 147.
   d) Uebersicht über das Ergebniss der Volkszählung im Herzogthume Braunschweig vom 1. Dec. 1875. Ibid., S. 149 — 151.
   e) Statistik der Heil- und Pflegeanstalt für Geisteskranke zu Königslutter von den Jahren 1865—1874. Ibid., S. 153—164.
4. a) Bewegung der Bevölkerung im Herzogthume Braunschweig in den Jahren 1876 — 1880 mit vergleichenden Rückblicken auf die Vorzeit. Heft IV, 1885, S. 1 — 76.
   b) Die Ergebnisse der Volkszählung vom 1. Dec. 1885 im Herzogthume Braunschweig. Ibid., S. 77 — 144.
5. a) Die Ergebnisse der Berufszählung vom 5. Juni 1882 im Herzogthume Braunschweig. Heft V, 1885, S. 1 — 165.
   b) Die in der Zeit vom 1. October 1866 bis zum 31. März 1883 im Herzogthume Braunschweig amtlich untersuchten Schlachtschweine. Ibid., S. 166 — 175.
6. Die Ergebnisse der Statistik der öffentlichen Armenpflege für das Jahr 1855 . . . . . Heft VII, 1887.
7. a) Die Bewegung der Bevölkerung des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1881 — 1885. Heft VIII, 1888, S. 1 — 61.
   b) Die Ergebnisse der Volkszählung vom 1. Dec. 1885 im Herzogthume Braunschweig. Ibid., S. 63 — 92.

Digitized by Google

. . . , Das Project einer öffentlichen **Wasch- und Badeanstalt** für Braunschweig. Br. Nachr. 1874, Nr. 141.

. . . , Der **westliche Umfluthgraben** vor hiesiger Stadt. Br. Nachr. 1874, S. 179.

. . . , Zur **Canalisationsfrage.** Br. Nachr. 1874, Nr. 209.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Uebersicht der von Ostern 1873 bis 1874 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchow's Archiv für path. Anat. 64. Bd., Heft 4.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Uebersicht der von Ostern 1874 bis 1875 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 65. Bd., Heft 4.

Koch, K., Dr. phil., Fussball. Regeln des Fussball-Vereins der mittleren Classen des Martino-Catharineums zu Braunschweig. 1875. 16⁰.

Spehr, F., Die Kindermilchstation auf dem Kreuzkloster vor Braunschweig. Br. A. 1876, Nr. 176.

Varges, E., Wernigerode am Harz. Eine klimatologisch-medicinische Studie. Berlin 1876.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Nekrolog von Adolf Krukenberg. Br. A. 1877.

Wie ist der **Gesundheitszustand** der Stadt Braunschweig aufzufassen? Artikel aus dem Br. Tagebl. 1877, Nr. 230 u. 231.

Hermann, A., „Turnlehrplan für die städt. höhere Mädchenschule in Braunschweig". 1877.

Hermann, A., „Turnlehrplan für die städt. Volksschulen in der Stadt Braunschweig". 1877. Zweite verbesserte Ausgabe 1883.

Hermann, A., „Die Charlottenhöhe als städt. Spielplatz vor Braunschweig". Br. A. 1877, Nr. 128.

Reck, Dr., Bericht über die Gesundheitsverhältnisse der Stadt Braunschweig, in den Jahren 1864 — 1873, erstattet im Auftrage des Gesundheitsausschusses. Beilage z. d. Br. A. 1877, Nr. 218.

Reck, Dr., Nachrichten über den Gesundheitszustand der Städte des Landes Braunschweig:

October	1877,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1878,	S.	15
November	„	„	„	„	„	„	„	15
December	„	„	„	„	„	„	„	43
Januar	1878,	„	„	„	„	„	„	43
Februar	„	„	„	„	„	„	„	62
März	„	„	„	„	„	„	„	78
April	„	„	„	„	„	„	„	94
Mai	„	„	„	„	„	„	„	110
Juni	„	„	„	„	„	„	„	126
Juli	„	„	„	„	„	„	„	142
August	„	„	„	„	„	„	„	158
September	„	„	„	„	„	„	„	175

. . . , Aufruf zur **Gründung des Vereins f. öffentl. Gesundheitspflege** im Herzogthum Braunschweig. Br. A. 1877, Nr. 223.

Mitgau, L., Canalisation der Stadt Braunschweig. Vortrag mit einem Atlas von 26 Zeichnungen. Wolfenbüttel 1877.

Koch, K., Dr. phil., Regeln des Thorballs mit einigen Bemerkungen für Anfänger, einer Tafel und einem Plane. Braunschweig 1877. 16⁰.

Digitized by Google

Happe, L., Dr., Das Canalisationsproject für die Stadt Braunschweig in sanitärer Beziehung. Braunschweig 1877. 8⁰.

. . . , Zur **Canalisationsfrage** der Stadt Braunschweig. Br. Tagebl. 1877, Nr. 223 — 226.

Rossmann, Dr., Mittheilungen aus der Kindermilchstation auf dem Kreuzkloster bei Braunschw. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 13 u. 100.

Clauss, W., Oberingenieur, Sanitäre Tagesfragen. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 81.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Aus dem Herzogl. Krankenhause zu Braunschweig. Deutsche medicin. Wochenschrift Nr. 15, 1878.

. . . , Die **Berücksichtigung** der öffentlichen Gesundheitspflege in der Braunschweigischen Landesbauordnung. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 170.

Danger, O., Denkschrift zur Feier des 50jährigen Jubiläums der Taubstummenanstalt zu Br. Braunschweig, J. Krampe, 1878.

Blasius, R., Dr., Nachrichten über den Gesundheitszustand der Städte des Landes Braunschweig:

October	1878,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1878,	S.	191
November	„	„	„	„	„	1879,	„	15
December	„	„	„	„	„	„	„	31
Januar	1879,	„	„	„	„	„	„	47
Februar	„	„	„	„	„	„	„	77
März	„	„	„	„	„	„	„	77
April	„	„	„	„	„	„	„	94
Mai	„	„	„	„	„	„	„	111
Juni	„	„	„	„	„	„	„	127
Juli	„	„	„	„	„	„	„	149
August	„	„	„	„	„	„	„	153
September	„	„	„	„	„	„	„	181
October	„	„	„	„	„	„	„	181
November	1879,	„	„	„	„	1880,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	29
Januar	1880,	„	„	„	„	„	„	29
Februar	„	„	„	„	„	„	„	46
März	„	„	„	„	„	„	„	61
April	„	„	„	„	„	„	„	62
Mai	„	„	„	„	„	„	„	94
Juni	„	„	„	„	„	„	„	110
Juli	„	„	„	„	„	„	„	126
August	„	„	„	„	„	„	„	142
September	„	„	„	„	„	„	„	158
October	„	„	„	„	„	„	„	174
November	„	„	„	„	„	„	„	190
December	„	„	„	„	„	1881,	„	14
Januar	1881,	„	„	„	„	„	„	30
Februar	„	„	„	„	„	„	„	61
März	„	„	„	„	„	„	„	61
April	„	„	„	„	„	„	„	79
Mai	„	„	„	„	„	„	„	95
Juni	„	„	„	„	„	„	„	111
Juli	„	„	„	„	„	„	„	126
August	„	„	„	„	„	„	„	143
September	„	„	„	„	„	„	„	159
October	„	„	„	„	„	„	„	175
November	„	„	„	„	„	„	„	191

Digitized by Google

December	1881,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1882,	S.	14
Januar	1882,	„	„	„	„	„	„	28
Februar	„	„	„	„	„	„	„	44
März	„	„	„	„	„	„	„	60
April	„	„	„	„	„	„	„	110
Mai	„	„	„	„	„	„	„	126
Juni	„	„	„	„	„	„	„	140
Juli	„	„	„	„	„	„	„	142
August	„	„	„	„	„	„	„	158
September	„	„	„	„	„	„	„	188
October	„	„	„	„	„	„	„	190
November	„	„	„	„	„	1883,	„	28
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1883,	„	„	„	„	„	„	58
Februar	„	„	„	„	„	„	„	60
März	„	„	„	„	„	„	„	128
April	„	„	„	„	„	„	„	130
Mai	„	„	„	„	„	„	„	156
Juni	„	„	„	„	„	„	„	158
Juli	„	„	„	„	„	„	„	160
August	„	„	„	„	„	„	„	174
September	„	„	„	„	„	„	„	176
October	„	„	„	„	„	„	„	178
November	„	„	„	„	„	„	„	194
December	„	„	„	„	„	1884,	„	30
Januar	1884,	„	„	„	„	„	„	46
Februar	„	„	„	„	„	„	„	78
März	„	„	„	„	„	„	„	124
April	„	„	„	„	„	„	„	126
Mai	„	„	„	„	„	„	„	158
Juni	„	„	„	„	„	„	„	174
Juli	„	„	„	„	„	„	„	206
August	„	„	„	„	„	„	„	208
September	„	„	„	„	„	„	„	210
October	„	„	„	„	„	1885,	„	12
November	„	„	„	„	„	„	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1885,	„	„	„	„	„	„	38
Februar	„	„	„	„	„	„	„	54
März	„	„	„	„	„	„	„	76
April	„	„	„	„	„	„	„	78
Mai	„	„	„	„	„	„	„	94
Juni	„	„	„	„	„	„	„	142
Juli	„	„	„	„	„	„	„	158
August	„	„	„	„	„	„	„	172
September	„	„	„	„	„	„	„	174
October	„	„	„	„	„	„	„	198
November	„	„	„	„	„	1886,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1886,	„	„	„	„	„	„	46
Februar	„	„	„	„	„	„	„	62
März	„	„	„	„	„	„	„	80
April	„	„	„	„	„	„	„	108
Mai	„	„	„	„	„	„	„	110
Juni	„	„	„	„	„	„	„	128

Digitized by Google

Juli	1886,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1886,	S.	144
August	„	„	„	„	„	„	„	160
September	„	„	„	„	„	„	„	174
October	„	„	„	„	„	„	„	192
November	„	„	„	„	„	1887,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1887,	„	„	„	„	„	„	46
Februar	„	„	„	„	„	„	„	76
März	„	„	„	„	„	„	„	78
April	„	„	„	„	„	„	„	94
Mai	„	„	„	„	„	„	„	110
Juni	„	„	„	„	„	„	„	126
Juli	„	„	„	„	„	„	„	166
August	„	„	„	„	„	„	„	180
September	„	„	„	„	„	„	„	182
October	„	„	„	„	„	„	„	198
November	„	„	„	„	„	1888,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1888,	„	„	„	„	„	„	46
Februar	„	„	„	„	„	„	„	62
März	„	„	„	„	„	„	„	78
April	„	„	„	„	„	„	„	94
Mai	„	„	„	„	„	„	„	110
Juni	„	„	„	„	„	„	„	134
Juli	„	„	„	„	„	„	„	146
August	„	„	„	„	„	„	„	148
September	„	„	„	„	„	„	„	150
October	„	„	„	„	„	„	„	190
November	„	„	„	„	„	1889,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1889,	„	„	„	„	„	„	46
Februar	„	„	„	„	„	„	„	62
März	„	„	„	„	„	„	„	78
April	„	„	„	„	„	„	„	110
Mai	„	„	„	„	„	„	„	138
Juni	„	„	„	„	„	„	„	140
Juli	„	„	„	„	„	„	„	142
August	„	„	„	„	„	„	„	182
September	„	„	„	„	„	„	„	196
October	„	„	„	„	„	„	„	198
November	„	„	„	„	„	1890,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	38
Januar	1890,	„	„	„	„	„	„	54
Februar	„	„	„	„	„	„	„	70
März	„	„	„	„	„	„	„	86
April	„	„	„	„	„	„	„	106
Mai	„	„	„	„	„	„	„	122
Juni	„	„	„	„	„	„	„	134
Juli	„	„	„	„	„	„	„	150
August	„	„	„	„	„	„	„	170
September	„	„	„	„	„	„	„	186
October	„	„	„	„	„	„	„	202
November	„	„	„	„	„	1891,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	30
Januar	1891,	„	„	„	„	„	„	46

Digitized by Google

Februar	1891,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1891,	S.	62
März	"	"	"	"	"	"	"	84
April	"	"	"	"	"	"	"	86
Mai	"	"	"	"	"	"	"	102
Juni	"	"	"	"	"	"	"	118
Juli	"	"	"	"	"	"	"	126
August	"	"	"	"	"	"	"	142
September	"	"	"	"	"	"	"	158
October	"	"	"	"	"	"	"	182
November	"	"	"	"	"	1892,	"	14
December	"	"	"	"	"	"	"	38
Januar	1892,	"	"	"	"	"	"	54
Februar	"	"	"	"	"	"	"	70
März	"	"	"	"	"	"	"	86
April	"	"	"	"	"	"	"	98
Mai	"	"	"	"	"	"	"	158
Juni	"	"	"	"	"	"	"	174
Juli	"	"	"	"	"	"	"	176
August	"	"	"	"	"	"	"	178
September	"	"	"	"	"	"	"	194
October	"	"	"	"	"	"	"	210
November	"	"	"	"	"	1893,	"	14
December	"	"	"	"	"	"	"	30
Januar	1893,	"	"	"	"	"	"	46
Februar	"	"	"	"	"	"	"	74
März	"	"	"	"	"	"	"	98
April	"	"	"	"	"	"	"	106

Blasius, R., Dr., Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig im Jahre:

1878,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1879,	S.	72	
1879,	"	"	"	"	1881,	"	33	
1880,	"	"	"	"	1881,	"	33	(mit 2 Tabellen)
1881,	"	"	"	"	1882,	"	65	(mit 1 Tafel)
1882,	"	"	"	"	1883,	"	83	" 1 "
1883 u.	"	"	"	"	1885,	"	82 u.	
1884,	"	"	"	"	1885,	"	97	" 1 "
1885 u.	"	"	"	"	1887 u.	"	97, 115 u.	
1886,	"	"	"	"	1887,	"	130	" 1 "
1887 u.	"	"	"	"	1889,	"	113 u.	
1888,	"	"	"	"	1889,	"	145	" 1 "
1889 u.	"	"	"	"	1892,	"	101	
1890,	"	"	"	"	1892,	"	101	(mit 2 Tafeln)

Ueberbürdung auf dem Realgymnasium zu Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 92.

Mitgau, Oberingenieur, Bericht über das in den Städten Amsterdam etc. ausgeführte System der Städtereinigung etc., vom 24. Dec. 1878. Braunschweig. 8⁰.

Liebing, Major a. D., Die jetzt bestehenden Wasserbezugsquellen Blankenburgs. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 57 u. 65.

Leonhardi, A., Dr. med., Die Hroswithaquellen des Herzog-Ludolfbades bei Gandersheim. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 102.

Hampe, Dr. med., Die Kindersterblichkeit und deren Verminderung. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 132.

Digitized by Google

Hampe, Dr. med., Statistische Mittheilungen über Helmstedt. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 97.

Eyselein, O., Dr. med., Statistische Mittheilungen über die Sterblichkeitsverhältnisse in Blankenburg a. H., mit besonderer Berücksichtigung der letzten Scharlachepidemie. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 49.

Reck, Dr., Ueber die Aufgaben des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 2.

Reck, Dr., Zur Beseitigung der Abfallstoffe. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 113.

Blasius, R., Dr., Der Einfluss des Wassers auf die Haut. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 21.

Blasius, R., Dr., Die Hygiene auf dem sechsten deutschen Aerztetage. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 138.

Beckurts, H., Dr., Ueber die Prüfung der Butter auf ihre Verfälschungen. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 69 und 161.

Beckurts, H., Dr., Mittheilungen über Untersuchungen von Rum. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 178.

Knapp, Dr. Professor, Brod und Brodbereitung. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 107 und 121.

Landauer, J., Ueber Nahrungsmittelfälschungen und deren Bekämpfung durch die Untersuchungsstelle des Vereins. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 8.

Landauer, J., Zur Controle der Milch. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 154.

Landauer, J., Die Hygiene auf der 51. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte zu Cassel. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 189.

Leonhardi, Dr., Balneologische Notizen über die erste Badesaison des Herzog-Ludolf-Bades bei Gandersheim. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 185.

Reck, A., Dr. med., Das Wasser als Nahrungsmittel und eine Vorrichtung, schlechtes Wasser zu verbessern. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 30.

Schrader, Dr. med., Infection und Desinfection. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 28.

Reck, A., Dr. med., gestorben 2. November 1878, Nekrolog. Monatsbl. f. öff. G. 1878, S. 177.

Hermann, A., Die Sitzeinrichtungen in Schule und Haus und ihr Einfluss auf die Gesundheit der Jugend, ins Besondere auf deren Wuchs und Haltung. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 97, 113 u. 129.

Blasius, R., Dr., Verbreitung, Aetiologie und Behandlung der Schwindsucht. Vortrag, 21. Juni 1879. Bericht über die 4. Hauptversammlung des Niedersächsischen Aerztevereinsbundes zu Braunschweig.

[Behandelt speciell die Verbreitung der Schwindsucht im Herzogthum Braunschweig.]

. . . , Zur Organisation des **Schulturnwesens** im Herzogthum Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 39.

Schultze, H., Professor Dr., Mittheilungen der Controlstelle der Kindermilchstation auf der Domäne Kreuzkloster zu Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 119.

Digitized by Google

Hermann, A., „Bemerkungen über den Turnunterricht in den Schulen des braunschweigischen Landes". Br. A. 1879, Nr. 190 u. 191.

Liebing, Major a. D., Ueber Schulgesundheitspflege mit Berücksichtigung der Volksschulen zu Blankenburg. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 51.

Mitgau, L., Liernur's System der Städtereinigung mit Bezug auf die Verhältnisse der Stadt Braunschweig. 1879. 8⁰.

Gutachten über den Entwurf eines **Ortsbauplanes** für Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 49.

Geschäfts-Ordnung des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig für die Controle von Nahrungs- und Genussmitteln. Braunschweig 1879. 8⁰.

Gesuch des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege, die **Stellung der Physici** als Beamte der öffentl. Gesundheitspflege betr. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 145.

Brautlecht, J., Die in Wolfenbüttel und Braunschweig erbohrten Tiefbrunnen. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 138.

Brautlecht, J., Vortrag über die Ursachen des Rückfalltyphus. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. zu Braunschweig 1879/80, S. 17.

Lies, Hofthierarzt, Mittheilungen aus der Kindermilchstation auf dem Kreuzkloster zu Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 26.

Liernur, T., Capitän, Ueber Strassenreinigung in den Städten. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 1.

Niemeyer, Dr., Ein Beitrag zur Pflege der Zähne des Mundes. Monatsbl. f. öff. G. 1879, S. 175.

Mack, G., Dr., Aerztlicher Bericht der Krankenanstalt des Diaconissenhauses Marienstift zu Braunschweig über die Jahre 1876, 1877 und 1878, erschienen December 1879, und einzeln erschienen für jedes der folgenden Jahre, der letzte für 1886 im September 1887.

Blasius, R., Dr., Die Recurrens-Epidemie im Herzogthum Braunschweig 1879 u. 1880. Bericht, benutzt und abgedruckt in einem Gesammtberichte des Dr. med. Hundoegger vom 26. Juni 1880, in dem Berichte über die fünfte Hauptversammlung des niedersächsischen Aerztevereinsbundes.

Blasius, R., Dr., Ueber die sanitätliche Controle der Nahrungsmittel im Herzogthum Braunschweig. Vortrag 16. Oct. 1880. Bericht über die sechste Versammlung der Aerzte, Thierärzte etc. des Herzogthums Braunschweig. (Mit 1 Tabelle.)

Die **Flecktyphuserkrankungen** in der Stadt Braunschweig im Frühjahr 1880. Monatsbl. f. öff. G. 1880, S. 123.

Klages, Wetterkarten für Braunschweig. Juli bis December 1880. Monatsbl. f. öff. G. 1880. 4⁰.

Schulz, R., Dr., Verschiedene medicinische Publicationen, die der Autor zuerst als Prosector, später als Oberarzt der medicinischen Abtheilung des Herzogl. Krankenhauses zu Braunschweig, mit dem Krankenmaterial desselben in folgenden Zeitschriften veröffentlichte: Centralbl. f. Nervenheilkunde 1880, Nr. 15, 18; 1882, Nr. 4. — Deutsches Archiv f. klin. Medicin 1884, Bd. XXIII, S. 344; Bd. XXXIII, H. 5 u. 6; Bd. XXXV. — Archiv f. Psych. 1885, Bd. XII, H. 2; Bd. XVI, H. 3. — Neurologisches Centralbl. 1883, Nr. 1, 4, 5, 23, 24; 1884, Nr. 6; 1885, Nr. 19, 20, 21; 1886, Nr. 18, 19; 1887, Nr. 22; 1889, Nr. 12,

Digitized by Google

13, 14. — Virchow's Archiv 1884, Bd. 95. — Graefe's Archiv 1884, Bd. XXX, H. 4. — Deutsche Med. Wochenschrift 1885, Nr. 20.

Retemeyer, Stadtrath, Uebersicht der Bevölkerung der Stadt Braunschweig mit Unterscheidung der 6 Thordistricte innerhalb und ausserhalb der Umfluthgräben auf Grund der Volkszählung vom 1. December 1880.

Eyselein, O., Dr., Zur Organisation der öffentlichen Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig. Berlin 1880. 8⁰.

Hartwieg, Physicus, Dr. med., Beiträge zur Impffrage. Monatsbl. f. öff. G. 1880, S. 113.

Hasse, P., Med.-Rath Dr., Irrenanstalten und ihre Organisation. Braunschweig 1880. 8⁰.

Koch, K., Dr. Oberlehrer, Die Beseitigung des Nachmittagsunterrichts und die Schulspiele. Monatsbl. f. öff. G. 1880, S. 1.

Hampe, Dr. med., Ueber die **Sterblichkeitsverhältnisse Helmstedts** in den Jahren 1876—1879. Ibid., S. 26.

Hampe, Dr. med., Beiträge zur öffentl. Gesundheitspflege. Ibid., S. 129 u. 145.

Happe, L., Dr., Ueber die geeignetste Methode zur Beseitigung der Abfallstoffe in unserer Stadt Braunschweig. Vortrag, gehalten im V. f. ö. G. am 18. Dec. 1880, abgedruckt im Braunschweiger Tageblatt Nr. 299 vom 21. Dec. 1880.

Behrens, W. J., Dr., Unsere unsichtbaren Feinde. Monatsbl. f. öff. G. 1880, S. 8, 20, 39 und 55.

Hampe, Dr. med., Ueber die Broschüre des Dr. med. Eyselein: Zur Organisation der öffentl. Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig. Berlin 1880. Ibid., S. 65.

Mitgau, L., Bericht über die in Berlin, Amsterdam, Rochdale, Manchester etc. eingeführten Systeme der Städtereinigung. Unter Mitwirkung von Blasius, Clauss, Gebhard, Götte, Landauer, Rossmann und Schöttler erstattet. Braunschw. 1880. 8⁰.
[Enthält viele Braunschweig betreffende Notizen.]

Hasse, P., Dr. Med.-Rath, Die Ueberbürdung unserer Jugend auf den höheren Lehranstalten. Braunschweig 1880. 8⁰.

Blasius, R., Dr., Die Schulen des Herzogthums Braunschweig vom hygienisch-statistischen Standpunkte aus betrachtet. Deutsche Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege. Bd. XII, H. 4 b u. Bd. XIII, H. 3.

Happe, Ludwig, Zur Wasserfrage. Br. Tagebl. 1881, Nr. 67 u. 68 vom 10. u. 11. Febr.

Krüger, A., Dr., Zur Geschichte der Irrenanstalt in Braunschweig. 8⁰.

Landauer u. Hartwieg, Zur Wasserfrage. Br. Tagebl. 1881, Nr. 106 vom 4. März, d. d. 2. März.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Uebersicht der von Ostern 1876 bis 1880 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchow's Archiv f. path. Anat. 1881, Bd. 84.

Eyferth, B., Zur Wasserfrage. Br. Tagebl. 1881, Anf. Mai, auch 8. März.

Walkhoff, O., Zahnarzt, Warum zerfallen die Zähne unserer jetzigen Generation so schnell, und wie tritt man dem Zerfallen derselben entgegen? Monatsbl. f. öff. G. 1881, S. 178.

Hampe, Dr. med., Einiges vom diesjährigen hygienischen Congresse in Wien. Monatsbl. f. öff. G. 1881, S. 113 und 129.

Digitized by Google

Hermann, A., Der Sedantag als Tag zur Feier eines Volksfestes. Deutsche Turnzeitung 1882.

Schaarschmidt, Schuldirector, 1. Bericht des Comités für Feriencolonien kränklicher armer Kinder zu Braunschweig. 1881. Monatsbl. f. öff. G. 1881, S. 119.

2.	Bericht	1882.	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1883,	S.	53.
3.	„	1883.	„	„	„	„	1884,	„	118.
4.	„	1884.	„	„	„	„	1885,	„	17.
5.	„	1885.	„	„	„	„	1886,	„	1.
6.	„	1886.	„	„	„	„	1886,	„	166.
7.	„	1887.	„	„	„	„	1888,	„	65.
8.	„	1888.	„	„	„	„	1888,	„	179.
9.	„	1889.	„	„	„	„	1890,	„	57.
10.	„	1890.	„	„	„	„	1891,	„	76.

Berkhan, O., Dr., Die Idioten der Stadt Braunschweig. Lähr's Zeitschr. f. Psych. 1881, Bd. 37.

Berkhan, O., Dr., Die mikrocephalen Idioten. Lähr's Zeitschr. f. Psych. 1881, Bd. 37.

Blasius, R., Dr., Besprechung der Schrift von Dr. O. Eyselein: Zur Organisation der öffentl. Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig. Deutsche Vierteljahrsschrift f. öffent. Gesundheitspflege, Bd. XII, S. 439.

Happe, L., Dr., Zwei Vorträge über Gesundheitspflege. Braunschweig. 8°.

Uhde, C. W. F., Dr. Professor, Kriegschirurgische Beiträge aus den Reserve-Lazarethen zu Braunschweig vom 14. August 1870 bis 15. Mai 1871. Ebendaselbst 1881. Bd. XXVI.

Eyselein, O., Dr. med., Sachliche Bemerkungen zu den Kritiken meiner Broschüre: Zur Organisation der öffentl. Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1881, S. 1.

Hampe, Dr. med., Die Mortalität in der Stadt Helmstedt während der Jahre 1876 — 1880. Ibid., S. 17.

Hampe, Dr. med., Ueber die Grundsätze, welche bei Friedhofsanlagen zu beachten sind. Ibid., S. 97.

Liebing, H., Major a. D., Blankenburg als klimatischer Curort. Ibid., S. 136.

Gutachten des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig, die **Errichtung öffentlicher, technischer Untersuchungsanstalten** betreffend. Ibid., S. 21.

Beckurts, H., Dr., Ueber die Verunreinigung der Flüsse durch Effluvien von Zuckerfabriken. Monatsbl. f. öff. G. 1882, S. 160.

Berkhan, O., Dr., Ueber die Grundsätze, nach denen Hülfsclassen einzurichten sind. Schröter's u. Reichel's Zeitschr. f. d. Idiotenwesen 1882.

Blasius, R., Dr., Die Trichinosis-Epidemie in Braunschweig im October 1882. Deutsche Med. Wochenschrift 1882, Nr. 49.

Frühling, R., J. Schulz und **B. Eyferth,** Chemische und mikroskopische Untersuchung einer Anzahl von Brunnenwässern der Stadt Braunschweig mit Rücksicht auf deren Verwendbarkeit zu Trinkwasser, im Auftrage der Herzogl. Polizeidirection ausgeführt. Beilage zu Nr. 191 d. Br. A. vom Jahre 1882. 6 S. gr.-fol.

Holste (Dr. Rossmann), Ueber die Conservesalze in der Braunschw. Wurst. Monatsbl. f. öff. G. 1882, S. 12.

Digitized by Google

Hampe, Dr. med., Die neu erbaute Mädchenschule in Helmstedt vom hygienischen Standpunkte. Monatsbl. f. öff. G. 1882, S. 17.

Hermann, A., Ueber die Bestrebungen für Handfertigkeitsunterricht u. Feriencolonien. Br. Tagebl. 1882 vom 28. Mai.

Hermann, A., Beantwortung von Fragen, welche bei der Einführung des Turnens in Mädchenschulen gestellt werden. Monatsschr. f. Turnwesen 1882.

Hermann, A., Die rechtsschiefe Currentschrift und die Liniennetze beim Schreiben, Zeichnen u. s. w. Monatsbl. f. öffentl. Gesundheitspflege 1882, Nr. 8.

Hermann, A., Die Verfügung des Preussischen Cultusministers v. Gossler vom 27. Oct. 1882. Br. Tagebl. 1882 vom 12. Dec.

Koch, K., Oberlehrer Dr., Zur Geschichte und Organisation der Braunschweiger Schulspiele. Sep.-Abdr. Berlin 1882. 8⁰.

Koch, K., Oberlehrer Dr., Englische Schulspiele auf deutschen Schulplätzen. Monatsbl. f. öff. G. 1882, S. 1.

Eyselein, O., Dr. med., Ein Beitrag zur Hygiene der Kirchen. Ibid., S. 145.

Brautlecht, J., Pathogene Bacteriaceen im Trinkwasser bei Epidemien von Typhus abdominalis. Virchow's Archiv f. path. Anat. u. Phys. u. f. klin. Med. 1881, Bd. 84, S. 80.

Brautlecht, J., Ueber die Uebertragung der Bacterien aus dem Boden in die Luft. Deutsche Med. Wochenschrift von Börner, 1882, Nr. 50.

Brautlecht, J., Vortrag über Tuberkelbacillen. Br. A. 1882, Nr. 274 vom 22. November.

Uhde, C. W. F., Dr. Prof., Uebersicht der von Ostern 1880 bis 1881 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchow's Archiv f. path. Anat. 1882, Bd. 87.

Scheffler, H., Dr., Oberbaurath, Die Versorgung der Städte mit Quellwasser. Monatsbl. f. öff. G. 1882, S. 97 und 121.

Blasius, R., Dr. med., Katalog der Bibliothek des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege. Braunschweig, J. H. Meyer, 1882. Mit 2 Nachträgen, abgedruckt im Monatsbl. f. öff. G. 1886, S. 91 und 1889, S. 88.

Berkhan, O., Dr., Ueber das Stottern, seine Beziehung zur Armuth u. seine Behandlung. Westphal's Archiv f. Psych. 1883.

Berkhan, O., Dr., Ueber die Ziele einer Zufluchtsstätte f. arme Epileptische. Br. A. 1883, Nr. 124 u. 142.

Uhde, C. W. F., Dr. Prof., Uebersicht der von Ostern 1881 bis 1882 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchow's Archiv f. path. Anat. 1883, Bd. 91.

Uhde, C. W. F., Dr. Prof., Uebersicht der von Ostern 1882 bis 1883 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendaselbst 1883, Bd. 94.

Hermann, A., Verwahrung gegen Verdächtigungen aus den Kreisen verschiedener Schulverwaltungen, wie auch von Aerzten gegen die Wirksamkeit der Lehrer beim Mädchenturnen und über die Stellung der Turnlehrerinnen. Vortrag für die deutsche Turnlehrerversammlung in Berlin 1881. W. E. Angerstein. Berlin 1883.

Hermann, A., Die Turnspiele unserer Jugend. Br. Tagebl. 1883 vom 9. Mai.

Digitized by Google

Hermann, A., Das Ballwerfen u. -Fangen als nothwendige Fertigkeiten für den Betrieb der Ballspiele. Verlag von H. Heyfelder. Berlin 1883.

Koch, K., Dr., Schulspiele u. Gesundheitslehre. Monatsbl. f. öff. G. 1883, S. 65.

Eyselein, O., Dr., Tisch für Nervenkranke. Karlsbad 1883. 8⁰.

Mack, G., Dr., Fünfzig Jahre der hiesigen Kleinkinderbewahranstalt. Br. A. 1883, Nr. 281 u. 282 vom 1. u. 2. Dec.

[Die jährlichen Berichte über die Kleinkinderbewahranstalt sind regelmässig den Br. A. beigegeben.]

Hampe, Dr. med., Die Schulhygiene auf der Hygiene-Ausstellung zu Berlin. Monatsbl. f. öff. G. 1883, S. 185.

Beckurts, H., Dr., Conservirung von Nahrungsmitteln. Monatsbl. f. öff. G. 1883, S. 1.

Beckurts, H., Dr., Ueber die Bedeutung rationeller Trinkwasseruntersuchungen. Monatsbl. f. öff. G. 1883, S. 35.

Clauss, Oberingenieur, Bericht über einige bemerkenswerthe Gruppen der deutschen Ausstellung auf dem Gebiete der Hygiene und des Rettungswesens zu Berlin. Monatsbl. f. öff. G. 1883, S. 117 und 133.

Hampe, Dr. med., Das Impfwesen auf der Hygiene-Ausstellung in Berlin. Monatsbl. f. öff. G. 1883, S. 165.

Berkhan, O., Dr., Bericht über den Massenunterricht stotternder und stammelnder armer Schulkinder behufs Beseitigung ihres Uebels. Westphal's Archiv f. Psych. 1884.

Blasius, R., Dr., Ueber Behandlung der Diphtheritis. Monatsbl. f. öff. G. 1884, S. 122.

Blasius, R., Dr., Ueber die Cholera. Vortrag, gehalten in der Versammlung des Ver. f. öff. G. im Herzogthum Braunschweig am 20. Juli 1884. Br. Landesz. 1884, Juli.

Blasius, R., Dr. med., Verwendung der Torfstreu. Monatsbl. f. öff. G. 1884, S. 1.

Blasius, R., Dr., Was ist in Braunschweig zur Assanirung der Stadt und zum Schutze gegen die Cholera im Sommer 1884 geschehen und was bleibt uns noch zu thun übrig? Ibid., S. 177.

Blasius, R., Dr., Die Trichinose und die gegen dieselbe erforderlichen sanitätspolizeilichen Schutzmaassregeln. Referat vom 14. Juli 1883 im Berichte über die 8. Hauptversammlung des niedersächsischen Aerztevereinsbundes zu Hannover 1884.

Maassregeln gegen die Verbreitung **ansteckender Krankheiten** durch Schulen. Monatsbl. f. öff. G. 1884, S. 205.

Steinmeyer, H., Dr. med., Ueber Desinfectionslehre und ihre Anwendung auf die Praxis. Monatsbl. f. öff. G. 1884, S. 129.

Berkhan, O., Dr., Ueber die Störung der Schriftsprache bei Halbidioten und ihre Aehnlichkeit mit dem Stammeln. Westphal's Archiv. f. Psych. 1885.

Arnold, Beckurts u. R. Blasius, Das Röckner-Rothe'sche Reinigungsverfahren der Abwässer. Monatsbl. f. öff. G. 1885, S. 57.

Hampe, Dr. med., Die öffentl. Gesundheitspflege in der städtischen Verwaltung. Ibid., S. 140 u. 154.

Blasius, R., Dr., Das Haltekinderwesen im Gebiete des Vereinsbezirkes und Vorschläge zu einer besseren Beaufsichtigung desselben. 27. Juni 1885. Bericht über die 10. Hauptversammlung des niedersächsischen Aerztevereinsbundes zu Braunschweig.

Digitized by Google

[Handelt auch speciell über die Verhältnisse pp. in Braunschweig.]

Herweg, H., Einige Bemerkungen über die Untersuchungsresultate im Schlachthause zu Braunschweig für die Jahre 1881 — 1884. Monatsbl. f. öff. G. 1885, S. 33

Hasse, Dr., Medicinalrath, Ueber die Beziehungen der öffentlichen Irrenanstalten, in specie der unserigen, zu dem Publicum und zu den Aerzten des Landes. Ibid., S. 145 u. 181.

Müller, O., Dr., Entgegnung auf den Vortrag des Herrn Medicinalraths Dr. Hasse. Ibid., S. 177.

Hampe, Dr. med., Das Krankenhaus Marienberg bei Helmstedt vom Standpunkte der Hygiene betrachtet. Ibid., S. 33.

Hampe, Dr. med., Bericht über die 11. Jahresversammlung des deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Hannover. Monatsbl. f. öff. G. 1885, S. 1.

Holwede, von, Dr. med., Die künstl. Ernährung im Säuglingsalter. Monatsbl. f. öff. G. 1885, S. 168 und 186.

Nachweis der **Bevölkerungsvorgänge** in der **Stadt Braunschweig** für

1884,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1885,	S. 24
1885,	"	"	"	"	1886,	" 57
1886,	"	"	"	"	1887,	" 32
1887,	"	"	"	"	1888,	" 32
1888,	"	"	"	"	1889,	" 28
1889,	"	"	"	"	1890,	" 22
1891,	"	"	"	"	1892,	" 69
1892,	"	"	"	"	1893,	" 27

Blasius, R., Dr., Das Torfstreuverfahren als Mittel der Städtereinigung. Vortrag, am 30. April gehalten in der Versammlung des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege zu Magdeburg. Ber. d. Ver. f. öff G. in Magdeburg 1886.

Berkhan, O., Dr., Zweiter Bericht über den Massenunterricht stotternder und stammelnder armer Schulkinder behufs Beseitigung ihres Uebels. Westphal's Archiv f. Psych. 1886.

Hampe, Dr. med., Ueber das Gesundheitswesen in Helmstedt von 1881 — 1886. Monatsbl. f. öff. G. 1886, S. 140 u. 154.

Hasse, Dr. Medicinalrath, Antwort auf die Entgegnung des Herrn Dr. O. Müller. Monatsbl. f. öff. G. 1886, S. 24.

Bericht über das **Röckner-Rothe**'sche Reinigungsverfahren der städtischen Abwässer in Essen a. d. R. Monatsbl. f. öff. G. S. 33 und 65.

[Mit Bezugnahme auf die Verhältnisse in Braunschweig.]

Jahresbericht über das städtische **Herzog-Wilhelm-Hospital** zu Blankenburg a. H. Monatsbl. f. öff. G. 1886, S. 88.

Hampe, Dr. med., Bericht über die 12. Versammlung des D. V. f. öff. G. in Freiburg i. B. Monatsbl. f. öff. G. 1886, S. 6 und 17.

Hampe, Dr. med., Bericht über die 13. Versammlung des D. V. f. öff. G. in Breslau. Monatsbl. f. öff. G. 1886, S. 163 und 182.

Berkhan, O., Dr., Versuche, die Taubstummheit zu bessern und die Erfolge dieser Versuche. Berl. Klin. Wochenschr. 1887, Nr. 6.

Hampe, Dr. med., Ueber Lücken in unserer Sanitätsgesetzgebung. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 1.

Hermann, A., Der Sedantag 1886 und die Leistungsfähigkeit der Wettkämpfer. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 81.

Digitized by Google

Hermann, A., Turninspector, „20 Reigen für das Schulturnen". Verlag von K. Heyfelder. Berlin 1887.

Bericht über das **Müller-Nahnsen**'sche Reinigungsverfahren der städtischen Abwässer in Halle a. d. S. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 49. [Mit Bezugnahme auf die Verhältnisse in Braunschweig.]

Schulz, R., Dr., Klinische Irrungen. Ein Beitrag zur Geschwulstlehre. Beitrag in der Festschrift für Ernst Leberecht Wagner zum 20. Dec. 1887.

Völker, O., Dr., und **Franke, F.,** Dr., Mehrere chirurgische Publicationen, die der erstere als Oberarzt der chirurgischen Abtheilung des Herzoglichen Krankenhauses, der letztere als Assistent an derselben in folgenden Zeitschriften veröffentlichten: Centralbl. f. Chir. 1887, Nr. 33; Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XXVIII.

Mack, G., Dr., Aerztlicher Bericht der Krankenanstalt des Diaconissenhauses „Marienstift" zu Braunschweig über die Jahre 1876 — 1886. (Der erste Bericht erschien December 1879, der letzte 24. September 1887.)

Hampe, Dr. med., Aus der hygienischen Section der Naturforscherversammlung in Wiesbaden. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 169 und 188.

Landauer, J., und **Rossmann,** Dr. med., Bericht über den 6. internationalen Congress für Hygiene und Demographie in Wien. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 173, 177, 191, 195; 1888, S. 5, 27, 33, 42, 71, 92, 97 und 113.

Müller, O., Dr., Nekrolog von Dr. Aug. Marre in Blankenburg a. H. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 185.

Praël, Dr. med., Bericht über die hygienische Section der Naturforscherversammlung zu Berlin. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 10.

Schrader, Dr., Nekrolog von Dr. Fr. Reinecke in Wolfenbüttel. Monatsbl. f. öff. G. 1887, S. 186.

Hampe, Dr. med., Ueber die Ursachen der Kindersterblichkeit im Sommer. Monatsbl. f. öff. G. 1888, S. 1.

Herweg, H., erster Schlachthausthierarzt, Untersuchungsresultate im Schlachthause zu Braunschweig in den Jahren 1885, 1886 und 1887. Monatsbl. f. öff. G. 1888, S. 74.

Eyselein, O., Dr., Die 14. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege zu Frankfurt a. M. Monatsbl. f. öff. G. 1888, S. 153.

Landauer, J., Der Verein für Naturwissenschaft, 1862 — 1887. Sep.-Abdr. Braunschweig 1888.

Hünicken, Dr., Diätetische Rathschläge I, II und III. Monatsbl. f. öff. G. 1888, Nr. 2, 6, und 1889, Nr. 1.

Blasius, R., Dr., und **Mitgau,** Oberingenieur, Bericht über den Betrieb der Reinigungsstation (System Röckner-Rothe) für die städtischen Canalwässer in der Bleicherwiese zu Braunschweig. (Mit 6 Beilagen.) Monatsbl. f. öff. G. 1888, S. 49.

Landauer, J., Infection und Desinfection. (Vortrag, gehalten im Ver. f. Naturw. am 1. März 1888.) Br. A. 1888, Nr. 75.

Landauer, J., Ueber die Röckner-Rothe'sche Reinigungsstation vor dem Augustthore zu Braunschweig. (Vortrag, gehalten im Ver. f. Naturw. am 19. Oct. 1888.) Br. A. 1888, Nr. 88.

Seidel, H., Dr., Die habituelle Skoliose, I, II und III. Monatsbl. f. öff. G. 1889, Nr. 1, 4 u. 6.

Digitized by Google

Berkhan, O., San.-Rath, Dr., Ueber Störungen der Sprache und der Schriftsprache. Berlin 1889. 8⁰.

Franke, F., Dr., Mehrere chirurgische Publicationen, die der Autor auf Grund von Krankenmaterial aus dem Herzogl. Krankenhause zu Braunschweig veröffentlichte und zwar in: Langenbeck's Archiv f. Chir., Bd. XXXIV, H. 3; Deutsche Medicin. Wochenschr. 1886, Nr. 23 und 1889, Nr. 3.

Beckurts, H., Dr. Professor, Mittheilungen der Untersuchungsstelle d. V. f. öff. G. Monatsbl. f. öff. G. 1889, S. 33.

Deicke, O., Dr., Mittheilungen über Anchylostoma duodenale. (Vortrag, gehalten im Ver. f. Naturw. am 31. Oct. 1889.) Br. A. 1889, Nr. 267.

Eydam, Dr. med., Vorsicht bei Grudeöfen. Monatsbl. f. öff. G. 1889, S. 180.

Hampe, Dr. med., Nachruf für Dr. Otto Griepenkerl. Monatsbl. f. öff. G. 1889, S. 25.

Hampe, Dr. med., Bericht über die 15. Versammlung d. D. V. f. öff. G. in Strassburg im Elsass. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 1 und 17.

Hollandt, W., Rechtsanwalt, Eingesandt in Betreff der Reinigungsstation auf der Schneckenstertswiese vor dem Augustthore. Braunschweiger Tageblatt 1889, Nr. 8.

Hollandt, W., Rechtsanwalt, Eingesandt, dieselbe Angelegenheit betreffend. Braunschweiger Tageblatt 1889, Nr. 23.

Die **Milchcontrole** in der Stadt Braunschweig betr. Sep.-Abdr. 8⁰.

Rossmann, Dr., Bericht über den üblen Geruch in Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1890, Nr. 2.

Hermann, A., Turninspector, „Ueber die Anlage von Eisbahnen". Zeitschr. f. Schulgesundheitspflege 1889, Nr. 1.

Kühne, W., Dr., Der Harz vom hygienisch-klimatischen Standpunkte, mit einem Führer durch seine Bäder, Luftkurorte und Sommerfrischen. Braunschweig, W. Lohmann, 1889.

Franke, F., Dr., Aerztlicher Bericht der Krankenanstalt des „Diakonissenhauses" Marienstift über das Jahr 1889 vom 15. Juni 1890, desgl. desgl. über das Jahr 1890 vom 31. März 1891, über das Jahr 1891 vom 28. März 1892, letzterer erschienen in „Blätter aus dem Marienstift", XIV. Jahrgang. Osterblatt 1892.

Saxer, F., Dr., Goslar als klimatischer Kurort. Harzer Kurblatt 1890, Nr. 1.

Dankworth, Dr., Physicus, Sanitätsrath, Wasserläufe in den Kurorten. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 2.

Appenrodt, Dr., Die Hochebene von Clausthal und das Sanatorium Schwarzenbach. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 2, 3 und 4.

Wichmann, K., Dr., Ueber elektrische Wasserbäder. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 3.

Kühne, W., Dr., Badeärztl. Winke. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 4.

Eydam, W., Dr., Samariterbuch für Jedermann. Allgemein verständliche Anleitung zur ersten Hülfeleistung bei Unglücksfällen. Mit 73 Figuren. II. Auflage. Braunschweig, O. Salle, 1890.

Eyselein, O., Dr., Ein Wort über die (offenen) Heilstätten für Nervenkranke. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 5.

Weihl, Dr., Wo finden wir „gute Luft" für Brust-Schwache und -Leidende. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 6 und 7.

Digitized by Google

Steinhoff, R., Oberlehrer. Blankenburg a. H., Geschichte der Grafschaft, Führer durch die Stadt, ihre Sehenswürdigkeiten und Umgebung. Blankenburg a. H., Vieweg's Buchhandlung, 1890.

Wichmann, R., Dr., Der Harz, ein Aufenthalt für Nervöse. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 7, 8 und 9.

Kühne, W., Dr., Der Alexisbrunnen. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 8.

Ballenstedt als Luftkurort. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 8.

Jacubasch, H., Dr., Ueber die klimatische Behandlung der Tuberculose. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 10.

Auskunft über **Wernigerode** a. H., herausgegeben vom Harzclub-Zweigverein Wernigerode. 4. Aufl. mit 3 Karten. B. Angerstein, Wernigerode 1890.

Winter, W., Führer von Grund und Umgebung. Harzburg, C. R. Stolle, 1890.

Freymuth, Dr., Ueber Fichtennadelbäder und über andere Kuren in Grund. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 11, 12 und 13.

Gross, Lehrer, Luftkurort Hahnenklee. Die Braunschweiger Ferienkolonie. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 11.

Kühne, W., Dr., Der Selkebrunnen. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 13.

Berliner, H., Dr., Ueber die Vorurtheile gegen die Heilanstalten. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 14.

Bornemann, Dr., Heilanstalt Mühlenthal bei Wernigerode a. H. Morphiumsucht und ihre Behandlung. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 15.

Richter, Dr., Benneckenstein, Sommerfrische und Luftkurort. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 16.

Zellerfeld. Harzer Kurbl. 1890, Nr. 17 und 18.

Aus **Harzer Kurorten.** Harzer Kurbl. 1890, Nr. 6 bis 18.

Hermann, A., Turninspector, Die hiesigen Jugendspiele und unsere Spielplätze. Br. Tagebl. 1890, Nr. 424.

Hermann, A., Turninspector, Zur Bürgerparkfrage im Gänsewinkel. Br. Tagebl. 1890, Nr. 539.

Hermann, A., Turninspector, „Der Turnplatz und die Turnspiele der **Mädchen**". Verlag von H. Heyfelder, Berlin 1890.

Gerhard, F., Dr., Die Brunnen in der Stadt Wolfenbüttel. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 73.

Gesuch des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Betreff der **Abänderung und beziehungsweise Anwendung der baugesetzl. Vorschriften.** Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 81.

Hampe, Dr. med., Die Verhütung der Tuberculose. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 89.

Gesuch des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege, betreffend die **Einrichtung von Schulspielen in den Bürgerschulen.** Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 98.

Blasius, R., Dr. Professor, Die Grippe, die jüngste Epidemie Europas. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 33.

Hampe, Dr. med., Das Recht auf eine gesunde Wohnung. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 41.

Hampe, Dr. med., Ueber Anstalten zur Fürsorge für Genesende. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 62.

Blasius, R., Dr. Professor, Bericht über das Vorkommen ansteckender Krankheiten in den Dörfern des Kreises Holzminden für

Februar 1890, Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 67.
März „ „ „ „ „ „ „ 87.

April 1890, Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 105.
Mai „ „ „ „ „ „ „ 121.
Juni „ „ „ „ „ „ „ 135.

Hermann, A., Turninspector, Die Nothwendigkeit der Schulspiele für unsere Volksschulen. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 109.

Gesuch des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege hinsichtlich des **sanitätspolizeilichen Ueberwachungsdienstes.** Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 125.

Blasius, R., Clauss, W. und **Landauer, J.**, Die Stadt Braunschweig in hygienischer Beziehung. Braunschweig, J. H. Meyer. 1890.

Inhalt: Geschichte und Thätigkeit des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig, 1877 bis 1890, von Professor Dr. R. Blasius, S. 1. — Anlage der Stadt Braunschweig, von Bahndirector W. Clauss, S. 20. — Das Klima der Stadt Braunschweig, von Lehrer F. Klages, S. 30: I. Luftdruck, S. 30; II. Lufttemperatur, S. 36; III. Absolute und relative Feuchtigkeit der Luft, S. 46; IV. Bewölkung, S. 53; V. Die Winde, S. 56; VI. Die atmosphärischen Niederschläge, S. 63; VII. Grundwasserstand, S. 72. — Stand und Bewegung der Bevölkerung der Stadt Braunschweig in den Jahren 1879 bis 1888, von Prof. Dr. R. Blasius, S. 77. — Krankheits- und Sterblichkeitsstatistik der Stadt Braunschweig in den Jahren 1879 bis 1888, von Professor Dr. R. Blasius, S. 79. — Die Wasserversorgung, von Oberingenieur L. Mitgau, S. 84. — Die Entwässerungsanlagen, von Oberingenieur L. Mitgau, S. 97. — Die Beleuchtung, von Oberingenieur L. Mitgau, S. 108. — Das Armenwesen, von Assessor von Frankenberg, S. 113. — Kranken- und Versorgungsanstalten, S. 127: a) Das Herzogliche Krankenhaus, von Dr. Richard Schulz, S. 127; b) Das Pflegehaus, Armenhaus und das Städtische Krankenhaus, von Sanitätsrath Dr. Praël, S. 139; c) Das Diakonissenhaus Marienstift, von Dr. med. Felix Franke, S. 141; d) Das Herzog Wilhelm-Asyl (Blinden-Anstalt), von Provisor H. Ahrens, S. 150. — Waisenhäuser und Erziehungs-Anstalten, S. 152: a) Grosses Waisenhaus B. M. V., S. 152; b) Tuckermann'sches Waisenhaus St. Annen, S. 153; c) Friedrichsstift, S. 154; d) Rettungshaus St. Leonhard, S. 156; e) Rudolfstift, S. 157; f) Kleinkinderbewahr-Anstalt, S. 158; g) Volkskindergarten, S. 159; h) Taubstummen-Anstalt, S. 160. — Das Gemeindeschulwesen, von Schuldirector Schaarschmidt, S. 164: a) Volksschulen, S. 164; b) Die zu den städtischen Bürgerschulen gehörende Hülfsschule für schwach befähigte Kinder, S. 176; c) Sprachheilcurse, S. 178; d) Die Herzog Leopold-Stiftung, S. 178; e) Sommerpflegen kränklicher armer Schulkinder, S. 179; f) Die Städtische Fortbildungs- und Gewerbeschule, S. 180. — Höhere Lehranstalten, S. 182: a) Herzogliches Neues Gymnasium, von Schulrath Professor Dr. Eberhard, S. 182; b) Herzogliches Gymnasium Martino-Katharineum, von Professor Dr. K. Koch, S. 185; c) Herzogliches Realgymnasium, von Director Professor D. Dr. Koldewey, S. 187; d) Städtische Ober-Realschule, von Schuldirector Krumme, S. 190; e) Städtische Höhere Mädchenschule, von Director Dr. O. Sommer, S. 193; f) Städtische Mädchenschule, von Director O. Peters,

Digitized by Google

S. 201. — Zur Geschichte und Ordnung der Braunschweiger Schulspiele, von Professor Dr. K. Koch, S. 204. — Herzogliche Technische Hochschule Carolo-Wilhelmina, von Professor Dr. C. Koppe, S. 210. — Das Turnwesen der Stadt Braunschweig, von Turninspector A. Hermann, S. 218: I. Die Schulen, S. 218; II. Die Turnvereine, S. 222. — Badeanstalten, von J. Landauer, S. 224. — Arbeiterwohnungen, von A. Natalis, S. 229. — Die Krankencassen der Stadt Braunschweig, S. 232. — Impfwesen, von Professor Dr. R. Blasius, S. 239. — Ueberwachung der Prostitution, S. 244. — Das städtische Schlachthaus, von Schlachthausdirector Rudolph, S. 246. — Das Begräbnisswesen in der Stadt Braunschweig, von Stadtsecretär Priesemann, S. 251. — Vereine, S. 256: a) Aerztlicher Verein des Kreises Braunschweig, von Dr. B. von Holwede, S. 256; b) Ver. für Naturwissenschaft, von J. Landauer, S. 259.

Henking, F., Dr. med., Die Milchverhältnisse in der Stadt Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 137.

Schrader, Dr., Sanitätsrath, Physicus, Kreiskrankenhäuser. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 146.

Blasius, R., Dr. Professor, Bericht über das Vorkommen ansteckender Krankheiten in den Dörfern der Kreise Holzminden und Gandersheim für

Juli	1890,	Monatsbl.	f.	öff.	G.	1890,	S.	150
August	„	„	„	„	„	„	„	171
September	„	„	„	„	„	„	„	186
October	„	„	„	„	„	„	„	203
November	„	„	„	„	„	1891,	„	14
December	„	„	„	„	„	„	„	31
Januar	1891,	„	„	„	„	„	„	47
Februar	„	„	„	„	„	„	„	63
März	„	„	„	„	„	„	„	84
April	„	„	„	„	„	„	„	85
Mai	„	„	„	„	„	„	„	103
Juni	„	„	„	„	„	„	„	118

Dankworth, Dr., Sanitätsrath, Physicus, Ungelehrte Betrachtung über unverdächtige und billige Volksgetränke. Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 173.

Verhandlungen der 16. Versammlung des **Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege** am 11., 12. und 13. September 1890 zu **Braunschweig.** Monatsbl. f. öff. G. 1890, S. 178, 189; 1891, S. 3, 17 und 33.

Koch, K., Dr. Prof., Zur Beurtheilung des Fussball-Spiels in Braunschweig. Br. A. 1890, Nr. 276, S. 2615.

Uebersicht über die an **ansteckenden Krankheiten** im Herzogthum Braunschweig Erkrankten in der

Woche	vom	24.	Nov.	bis	30.	Nov.	1890,	Br.	A.	1890,	Nr.	286,	S.	2718
„	„	30.	„	„	7.	Dec.	„	„	„	„	„	293,	„	2796
„	„	7.	Dec.	„	13.	„	„	„	„	„	„	299,	„	2870
„	„	14.	„	„	20.	„	„	„	„	„	„	303,	„	2918
„	„	21.	„	„	27.	„	„	„	„	1891,	„	2,	„	14
„	„	28.	„	„	3.	Jan.	1891,	„	„	„	„	9,	„	86
„	„	4.	Jan.	„	10.	„	„	„	„	„	„	14,	„	134
„	„	11.	„	„	17.	„	„	„	„	„	„	20,	„	186
„	„	18.	„	„	24.	„	„	„	„	„	„	25,	„	230

Digitized by Google

[1891 — 1892]

Woche	vom	25. Jan.	bis	31. Jan.	1891,	Br.	A.	1891,	Nr.	31,	S.	292
„	„	1. Febr.	„	7. Febr.	„	„	„	„	„	36,	„	342
„	„	8. „	„	14. „	„	„	„	„	„	42,	„	399
„	„	15. „	„	21. „	„	„	„	„	„	48,	„	454
„	„	22. „	„	28. „	„	„	„	„	„	55,	„	529
„	„	1. März	„	7. März	„	„	„	„	„	61,	„	590
„	„	8. „	„	15. „	„	„	„	„	„	68,	„	669
„	„	16. „	„	22. „	„	„	„	„	„	73,	„	728
„	„	22. „	„	28. „	„	„	„	„	„	77,	„	784
„	„	29. „	„	4. April	„	„	„	„	„	84,	„	854
„	„	5. April	„	11. „	„	„	„	„	„	88,	„	896
„	„	12. „	„	18. „	„	„	„	„	„	95,	„	965
„	„	19. „	„	25. „	„	„	„	„	„	101,	„	1024
„	„	26. „	„	2. Mai	„	„	„	„	„	106,	„	1082
„	„	3. Mai	„	9. „	„	„	„	„	„	112,	„	1152
„	„	10. „	„	16. „	„	„	„	„	„	117,	„	1206
„	„	17. „	„	23. „	„	„	„	„	„	125,	„	1283
„	„	24. „	„	30. „	„	„	„	„	„	129,	„	1322
„	„	31. „	„	6. Juni	„	„	„	„	„	135,	„	1378
„	„	7. Juni	„	13. „	„	„	„	„	„	141,	„	1434
„	„	14. „	„	20. „	„	„	„	„	„	147,	„	1488
„	„	21. „	„	27. „	„	„	„	„	„	152,	„	1540
„	„	28. „	„	4. Juli	„	„	„	„	„	158,	„	1600
„	„	5. Juli	„	12. „	„	„	„	„	„	164,	„	1658
„	„	13. „	„	19. „	„	„	„	„	„	170,	„	1712
„	„	20. „	„	26. „	„	„	„	„	„	177,	„	1772
„	„	26. „	„	1. Aug.	„	„	„	„	„	183,	„	1828
„	„	2. Aug.	„	8. „	„	„	„	„	„	188,	„	1874
„	„	9. „	„	15. „	„	„	„	„	„	195,	„	1935
„	„	16. „	„	22. „	„	„	„	„	„	201,	„	1987
„	„	23. „	„	29. „	„	„	„	„	„	207,	„	2038
„	„	30. „	„	5. Sept.	„	„	„	„	„	213,	„	2094
„	„	6. Sept.	„	12. „	„	„	„	„	„	219,	„	2148
„	„	13. „	„	19. „	„	„	„	„	„	225,	„	2206
„	„	20. „	„	26. „	„	„	„	„	„	232,	„	2282
„	„	27 „	„	3. Oct.	„	„	„	„	„	237,	„	2338
„	„	4. Oct.	„	10. „	„	„	„	„	„	244,	„	2408
„	„	11. „	„	17. „	„	„	„	„	„	250,	„	2473
„	„	18. „	„	24. „	„	„	„	„	„	257,	„	2541
„	„	25. „	„	31. „	„	„	„	„	„	262,	„	2592
„	„	1. Nov.	„	7. Nov.	„	„	„	„	„	265,	„	2628
„	„	8. „	„	14. „	„	„	„	„	„	272,	„	2701
„	„	15. „	„	21. „	„	„	„	„	„	280,	„	2779
„	„	22. „	„	28. „	„	„	„	„	„	285,	„	2835
„	„	29. „	„	5. Dec.	„	„	„	„	„	290,	„	2895
„	„	6. Dec.	„	12. „	„	„	„	„	„	297,	„	2986
„	„	13. „	„	19. „	„	„	„	„	„	302,	„	3046
„	„	20. „	„	26. „	„	„	„	1892,	„	1,	„	2
„	„	27. „	„	2. Jan.	1892,	„	„	„	„	8,	„	81
„	„	3. Jan.	„	9. „	„	„	„	„	„	13,	„	132
„	„	10. „	„	16. „	„	„	„	„	„	19,	„	191
„	„	17. „	„	23. „	„	„	„	„	„	26,	„	255
„	„	24. „	„	30. „	„	„	„	„	„	31,	„	308
„	„	31. „	„	6. Febr.	„	„	„	„	„	36,	„	360
„	„	7. Febr.	„	13. „	„	„	„	„	„	42,	„	421

Digitized by Google

Woche	vom	14.	Febr.	bis	20.	Febr.	1892,	Br.	A.	1892,	Nr.	49,	S.	486
„	„	21.	„	„	27.	„	„	„	„	„	„	57,	„	580
„	„	28.	„	„	5.	März	„	„	„	„	„	61,	„	628
„	„	6.	März	„	12.	„	„	„	„	„	„	68,	„	705
„	„	13.	„	„	19.	„	„	„	„	„	„	74,	„	775
„	„	20.	„	„	26.	„	„	„	„	„	„	80,	„	850
„	„	27.	„	„	2.	April	„	„	„	„	„	87,	„	942
„	„	3.	April	„	9.	„	„	„	„	„	„	91,	„	989
„	„	10.	„	„	16.	„	„	„	„	„	„	96,	„	1049
„	„	17.	„	„	23.	„	„	„	„	„	„	101,	„	1099
„	„	24.	„	„	30.	„	„	„	„	„	„	106,	„	1152
„	„	1.	Mai	„	7.	Mai	„	„	„	„	„	113,	„	1229
„	„	8.	„	„	14.	„	„	„	„	„	„	118,	„	1280
„	„	15.	„	„	21.	„	„	„	„	„	„	127,	„	1353
„	„	22.	„	„	28.	„	„	„	„	„	„	131,	„	1415
„	„	29.	„	„	4.	Juni	„	„	„	„	„	134,	„	1447
„	„	5.	Juni	„	11.	„	„	„	„	„	„	141,	„	1513
„	„	12.	„	„	18.	„	„	„	„	„	„	146,	„	1562
„	„	19.	„	„	25.	„	„	„	„	„	„	151,	„	1608
„	„	26.	„	„	2.	Juli	„	„	„	„	„	158,	„	1688
„	„	3.	Juli	„	9.	„	„	„	„	„	„	165,	„	1754
„	„	10.	„	„	16.	„	„	„	„	„	„	171,	„	1810
„	„	17.	„	„	23.	„	„	„	„	„	„	176,	„	1854
„	„	24.	„	„	30.	„	„	„	„	„	„	183,	„	1916
„	„	31.	„	„	6.	Aug.	„	„	Ldsz.	„	„	374.		
„	„	7.	Aug.	„	13.	„	„	„	A.	„	„	195,	„	2024
„	„	14.	„	„	20.	„	„	„	„	„	„	200,	„	2066
„	„	21.	„	„	27.	„	„	„	„	„	„	205,	„	2108
„	„	28.	„	„	3.	Sept.	„	„	„	„	„	212,	„	2170
„	„	4.	Sept.	„	10.	„	„	„	„	„	„	218,	„	2226
„	„	11.	„	„	17.	„	„	„	„	„	„	226,	„	2302
„	„	18.	„	„	24.	„	„	„	„	„	„	231,	„	2358
„	„	25.	„	„	1.	Oct.	„	„	„	„	„	235,	„	2403
„	„	2.	Oct.	„	8.	„	„	„	Ldsz.	„	„	482.		
„	„	9.	„	„	16.	„	„	„	A.	„	„	248,	„	2539
„	„	16.	„	„	22.	„	„	„	„	„	„	254,	„	2596
„	„	23.	„	„	29.	„	„	„	„	„	„	261,	„	2663
„	„	30.	„	„	5.	Nov.	„	„	„	„	„	265,	„	2705
„	„	6.	Nov.	„	12.	„	„	„	„	„	„	270,	„	2757
„	„	13.	„	„	19.	„	„	„	„	„	„	276,	„	2814
„	„	20.	„	„	26.	„	„	„	„	„	„	282,	„	2873
„	„	27.	„	„	3.	Dec.	„	„	„	„	„	290,	„	2961
„	„	4.	Dec.	„	10.	„	„	„	„	„	„	295,	„	3027
„	„	11.	„	„	17.	„	„	„	„	„	„	300,	„	3095
„	„	18.	„	„	24.	„	„	„	„	„	„	305,	„	3148
„	„	25.	„	„	31.	„	„	„	„	1893,	„	5,	„	46
„	„	1.	Jan.	„	7.	Jan.	1893,	„	„	„	„	11,	„	109
„	„	8.	„	„	14.	„	„	„	„	„	„	18,	„	169
„	„	15.	„	„	21.	„	„	„	„	„	„	22,	„	206
„	„	22.	„	„	28.	„	„	„	„	„	„	29,	„	268
„	„	29.	„	„	4.	Febr.	„	„	„	„	„	34,	„	318
„	„	5.	Febr.	„	11.	„	„	„	„	„	„	41,	„	386
„	„	12.	„	„	18.	„	„	„	„	„	„	46,	„	439
„	„	19.	„	„	25.	„	„	„	„	„	„	53,	„	510
„	„	26.	„	„	4.	März	„	„	„	„	„	61,	„	591

Digitized by Google

Woche vom	5. März	bis	11. März	1893,	Br. A.	1893,	Nr. 66,	S. 652
" "	12. "	"	18. "	"	" "	"	" 70,	" 701
" "	19. "	"	25. "	"	" "	"	" 76,	" 771
" "	26. "	"	1. April	"	" "	"	" 80,	" 816
" "	2. April	"	8. "	"	" "	"	" 86,	" 895
" "	9. "	"	15. "	"	" "	"	" 93,	" 965
" "	16. "	"	22. "	"	" Ldsz.	"	" 196.	
" "	23. "	"	29. "	"	" A.	"	" 105,	" 1086
" "	30. "	"	6. Mai	"	" "	"	" 110,	" 1140
" "	7. Mai	"	13. "	"	" "	"	" 117,	" 1221
" "	14. "	"	20. "	"	" "	"	" 120,	" 1251
" "	21. "	"	27. "	"	" "	"	" 126,	" 1303
" "	28. "	"	3. Juni	"	" "	"	" 131,	" 1379
" "	4. Juni	"	10. "	"	" "	"	" 139,	" 1424
" "	11. "	"	17. "	"	" "	"	" 146,	" 1484

Schrader, Dr., Sanitätsrath, Physicus, Ueber Errichtung eine Ammen-Comptoirs. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 1.

Hampe, Dr., Sanitätsrath, Physicus, Beiträge zur Wohnungshygiene im Herzogthum Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 49.

Beckurts, Dr. Professor, Die Wasserversorgung der Stadt Braunschweig. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 69.

Antwort des Herzogl. Staatsministeriums auf das Gesuch des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege hinsichtlich des **sanitätspolizeilichen Ueberwachungsdienstes.** Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 97.

Salomon, Dr., Sanitätsrath, Physicus, Das Mutterkorn und die dadurch entstehende Kriebelkrankheit. Kreisblatt f. d. Kreis Holzminden 1891, Nr. 12; und Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 121.

Blasius, R., Dr. Professor, Bericht über das Vorkommen ansteckender Krankheiten in den Dörfern der Kreise Holzminden, Gandersheim und Helmstedt für

Juli	1891,	Monatsbl. f. öff. G.	1891,	S. 127
August	"	" " "	"	" 142

Landauer, J., Bericht über den VII. internationalen Congress für Hygiene und Demographie zu London 1891. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 129, 148; 1892, S. 1, 17, 81, 89.

Hampe, Dr., Physicus, Sanitätsrath, Die Handhabung der gesundheitlichen Wohnungspolizei. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 145.

Gesuch des Vereins f. öff. G. an den Magistrat zu Braunschweig in Betreff der Errichtung eines **Volkswarmbades.** Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 155.

Blasius, R., Dr. Professor, Bericht über das Vorkommen ansteckender Krankheiten in den Dörfern der Kreise Braunschweig, Helmstedt, Gandersheim und Holzminden für

September	1891,	Monatsbl. f. öff. G.	1891,	S. 158
October	"	" " "	"	" 181
November	"	" " "	1892,	" 14
December	"	" " "	"	" 38
Januar	1892,	" " "	"	" 54
Februar	"	" " "	"	" 70
März	"	" " "	"	" 86
April	"	" " "	"	" 98
Mai	"	" " "	"	" 158
Juni	"	" " "	"	" 174
Juli	"	" " "	"	" 176

Digitized by Google

August	1892,	Monatsbl. f. öff. G.	1892,	S. 178
September	„	„ „ „ „	1893,	„ 194
October	„	„ „ „ „	„	„ 210
November	„	„ „ „ „	„	„ 14
December	„	„ „ „ „	„	„ 30
Januar	1893,	„ „ „ „	„	„ 46
Februar	„	„ „ „ „	„	„ 74
März	„	„ „ „ „	„	„ 98
April	„	„ „ „ „	„	„ 106

Engelbrecht, H., Dr., Stadtphysicus, Die Anforderungen der Gesundheitspflege an die Beschaffenheit der Milch mit Rücksicht auf die hier bestehende Kindermilchstation. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 161.

Hampe, Dr., Sanitätsrath, Physicus, Ueber Sanatorien für Lungenkranke. Monatsbl. f. öff. G. 1891, S. 167.

„Zur **Trinkwasserfrage** in hiesiger Stadt". Eingesandt im Braunschweiger Tageblatt 1891, Nr. 29.

Clauss, Bahndirector, „Erwiderung auf das Eingesandt ‚Zur Trinkwasserfrage in hiesiger Stadt'." Br. Tageblatt 1891, Nr. 43.

Beckurts, H., Dr. Professor, Neuere und neueste Arzneimittel. (Vortrag, gehalten im Verein für Naturwissenschaft am 8. Jan. 1891.) Br. A. 1891, Nr. 20.

Eydam, Dr., Ozon und seine Einwirkung auf Mikroorganismen. (Vortrag, gehalten im Verein für Naturwissenschaft am 8. Jan. 1891.) Br. A. 1891, Nr. 20.

Degener, P., Dr., Ueber die Möglichkeit der Reinigung der Zuckerfabrik-Abwässer. (Vortrag, gehalten im Verein für Naturwissenschaft am 5. Febr. 1891.) Br. Landeszeitung 1891, Nr. 79 u. 81.

Koch, K., Dr. Professor, Ein altgriechisches Spiel auf deutschen Schulplätzen. Br. A. 1891, Nr. 204, S. 2013.

Clauss, Bahndirector, Betrachtungen über die Wasserversorgung der Stadt Braunschweig und die früheren Pläne einer Harz-Wasserleitung. Br. Tagebl. 1891, Nr. 17.

Clauss, Bahndirector, Ueber die Anlage eines Volksbades mit Winter- und Sommerbetrieb. Br. Tagebl. 1891, Nr. 501.

Clauss, Bahndirector, Betrachtungen über die Ausführung von Brause- und Winterschwimmbädern und sonstigen städtischen Projecten. Br. Tagebl. 1891, Nr. 571.

Kloos, Dr. Professor, Ueber die geologischen Verhältnisse des Untergrundes der Städte Braunschweig und Wolfenbüttel, mit besonderer Rücksicht auf die Wasserversorgung. (Vortrag, gehalten im Verein für Naturwissenschaft am 10. December 1891.) Br. Tagebl. 1891, Nr. 593.

Nordmeyer, Dr., Ueber Kieselguhrfilter. Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 11.

von Voss, Dr., Staatsrath, Statistische Mittheilungen über die Influenza-Epidemie im Herzogthum Braunschweig während des Winters 1889/90. Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 19.

Reck, Dr., Ueber die Erfolge der Bekämpfung der Schulkurzsichtigkeit. Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 41.

Müller, Rob., Dr., Vorlesungen über Kinderkrankheiten im Alter der Zahnung von Dr. M. **Kassowitz**. (Referat im ärztlichen Vereine.) Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 47.

Hampe, Dr., Sanitätsrath, Physicus. Ueber die Schulspiele der Deutschen Jugend. Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 57.

Digitized by Google

Blasius, R., Dr. Professor, Aeltere und neuere sanitäre Einrichtungen in Rom. (Darin Vergleiche mit Braunschweig!) Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 73.

Hampe, Dr., Physicus, Sanitätsrath, Zur Abwehr der Cholera. Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 161.

Gesuch des Vereins für öffentl. Gesundheitspflege an den Magistrat in Betreff von **Maassregeln gegen die Cholera.** Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 169.

Hampe, Dr., Physicus, Sanitätsrath, Die sociale Seite der Cholera. Monatsbl. f. öff. G. 1892, S. 181.

Koch, K., Dr. Professor, Der Braunschweiger Cursus für Schulspiele. Br. A. 1892, Nr. 133, S. 1437.

Grussendorf, H., Die Wasserversorgung Braunschweigs:

I.	Br. A.	1892,	Nr.	29,	S.	287
II.	„	„	„	32,	„	317
III.	„	„	„	34,	„	343
IV.	„	„	„	43,	„	427
V.	„	„	„	50,	„	495

Clauss, Bahndirector, Braunschweig und Hamburg. Eine Parallele. Br. Tagebl. 1892, Nr. 451.

Centralheizung und Dampfniederdruckheizung. Vortrag, gehalten im Architekten- und Ingenieur-Verein für das Herzogthum Braunschweig am 13. Dec. 1892, von Oberingenieur **Mildner.** Br. A. 1892, Nr. 299, S. 3081; Nr. 300, S. 3095; Nr. 301, S. 3107.

Blasius, R., Dr. Professor, Versorgung der Stadt Braunschweig mit Milch. (Mittheilung im Verein für Naturwissenschaft am 8. December 1892.) Br. Tagebl. 1892, Nr. 596.

Hermann, A., Turninspector, Der Lehrgang zur Ausbildung von Lehrern für Jugendspiele. Br. Tagebl. 1892, Nr. 261 vom 5. Juni.

Hermann, A., Turninspector, Der Lehrgang für Jugendspiele der Mädchen in Braunschweig. Br. Tagebl. 1892, Nr. 273 vom 14. Juni.

Mitgau, L., Oberingenieur, Die Entwässerung der Stadt Braunschweig, Reinigung und Verwerthung der Abwässer. Monatsbl. f. öff. G. 1893, S. 49.

Brunner, Fr., Brausebad-Einrichtung. Monatsbl. f. öff. G. 1893, S. 68.

Schrader, Dr., Physicus, Sanitätsrath, Schutz der Säuglinge. Monatsbl. f. öff. G. 1893, S. 70.

Henking, Fr., Dr., Wohnungsenquête in der Stadt Braunschweig 1892/93. Monatsbl. f. öff. G. 1893, S. 77.

Beneke, Dr., Prosector, Die Kinderheilstätten an den deutschen Seeküsten. Monatsbl. f. öff. G. 1893, S. 93.

Trinkwasserfrage vom Standpunkte eines Nichtbraunschweigers. (Eingesandt.) Br. A. 1893, Nr. 64, S. 631 und Nr. 65, S. 643.

Clauss, Bahndirector, Streiflicht auf die Gesundheitsverhältnisse der Stadt Braunschweig in Bezug auf die Cholera. (Mit drei Abbildungen.) Br. Tagebl. 1893, Nr. 45.

Das **Turnen** im Herzogthum Braunschweig. Br. A. 1893, Nr. 119, S. 1241.

Koch, K., Dr. Professor, Der zweite Braunschweiger Lehrgang für Schulspiele. Br. A. 1893, Nr. 120, S. 1249 und Nr. 121, S. 1257.

Digitized by Google

Blasius, R., Dr. Professor, Beiträge zur Landeskunde: 1. Oker, 2. Ith. (Vortrag im Verein für Naturwissenschaft am 13. April 1893.) Br. Tagebl. 1893, Nr. 201.

Hermann, A., Turninspector, Der zweite Lehrgang zur Ausbildung von Lehrern der Jugendspiele für Knaben zu Braunschweig. Br. Tagebl. 1893, Nr. 236.

Hermann, A., Turninspector, Der zweite Lehrgang für Jugendspiele der Mädchen in Braunschweig. Br. Tagebl. 1893, Nr. 251.

Anhang.

. . . Gutachten, die Abwendung und Cur der schlimmen grassirenden **Viehseuche** betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 66, App. S. 1179 — 1192.

Verordnungen, die Viehseuche betr. Br. A. 1745, Nr. 72, S. 1318; Nr. 85, S. 1642; Nr. 89, S. 1736.

B . . . Gründliche Nachricht von den **Fontanellen,** auch den sog. Haarseilen und beider nützlicher Gebrauch für Menschen und Vieh in giftigen, ansteckenden Seuchen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 75, S. 1361 — 1376; Nr. 76, S. 1393 — 1404; Nr. 77, S. 1409 — 1426.

. . . Vorschläge von einigen guten Hülfsmitteln bei der **Viehseuche.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 80, App. S. 1499 — 1528.

Brückmann, Dr., Die Mittel gegen die Viehseuche betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 86, S. 1665 u. 1666.

Brückmann, Dr., Das jetzige Viehsterben in der Nachbarschaft betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 90, S. 1756 — 1758.

. . . Einige Mittel gegen die **Viehseuche** betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1745, Nr. 94, App.

Verordnungen und Nachrichten, die **Viehseuche** betr. Br. A. 1746, Nr. 2, S. 42; Nr. 6, S. 169; Nr. 31, S. 721; Nr. 32, S. 754; Nr. 33, S. 768; Nr. 34, S. 812; Nr. 35, S. 824; Nr. 36, S. 859; Nr. 37, S. 876; Nr. 38, S. 910; Nr. 39, S. 924; Nr. 40, S. 959; Nr. 41, S. 974; Nr. 42, S. 1010; Nr. 43, S. 1021; Nr. 44, S. 1050; Nr. 45, S. 1061; Nr. 46, S. 1091; Nr. 47, S. 1106; Nr. 48, S. 1132; Nr. 49, S. 1150; Nr. 50, S. 1179; Nr. 51, S. 1196; Nr. 52, S. 1222; Nr. 53, S. 1237; Nr. 54, S. 1268; Nr. 55, S. 1275; Nr. 56, S. 1307; Nr. 57, S. 1325; Nr. 58, S. 1355; Nr. 59, S. 1372; Nr. 60, S. 1398; Nr. 61, S. 1413; Nr. 62, S. 1439; Nr. 63, S. 1463; Nr. 64, S. 1489; Nr. 65, S. 1504; Nr. 66, S. 1527; Nr. 67, S. 1544; Nr. 68, S. 1572; Nr. 69, S. 1587; Nr. 70, S. 1622; Nr. 71, S. 1636; Nr. 72, S. 1667; Nr. 73, S. 1685; Nr. 74, S. 1711; Nr. 75, S. 1729; Nr. 76, S. 1754; Nr. 77, S. 1778; Nr. 78, S. 1803; Nr. 79, S. 1820; Nr. 80, S. 1849; Nr. 81, S. 1864; Nr. 82, S. 1892; Nr. 83, S. 1909; Nr. 84, S. 1935; Nr. 85, S. 1952; Nr. 86, S. 1980; Nr. 87, S. 1999; Nr. 88, S. 2023; Nr. 89, S. 2050; Nr. 90, S. 2076; Nr. 91, S. 2094; Nr. 92, S. 2119; Nr. 93, S, 2144; Nr. 94, S. 2173; Nr. 95, S. 2187; Nr. 96, S. 2221; Nr. 97, S. 2244; Nr. 98, S. 2275; Nr. 99, S. 2292; Nr. 100, S. 2322; Nr. 101, S. 2337; Nr. 102, S. 2364.

Digitized by Google

Brückmann, Dr., Wie ist zu verhüten, dass die Hunde nicht toll werden? Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1746, Nr. 47, S. 1094.

Brückmann, Dr., Mittel gegen das Tollwerden der Hunde. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1746, Nr. 56, S. 1295.

C. O., Historische Observation von dem **Hornvieh-Sterben** in Deutschland. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1746, Nr. 95, S. 2181.

Verordnung, die Vorbauungsmittel gegen die **Hornviehseuche** betr. Br. A. 1750, Nr. 85, S. 1705.

Nachrichten über die **Hornviehseuche.** Br. A. 1750, Nr. 75, S. 1519; Nr. 77, S. 1558; Nr. 78, S. 1582; Nr. 79, S. 1597; Nr. 80, S. 1621; Nr. 81, S. 1639; Nr. 82, S. 1663; Nr. 83, S. 1679; Nr. 85, S. 1726; Nr. 86, S. 1751; Nr. 87, S. 1766; Nr. 89, S. 1807; Nr. 90, S. 1830; Nr. 94, S. 1911; Nr. 99, S. 2008; — Br. A. 1751, Nr. 10, S. 205; Nr. 11, S. 218; Nr. 13, S. 261; Nr. 15, S. 304; Nr. 17, S. 344; Nr. 19, S. 383; Nr. 21, S. 431; Nr. 22, S. 455; Nr. 24, S. 496; Nr. 26, S. 535; Nr. 27, S. 549; Nr. 28, S. 575; Nr. 30, S. 615; Nr. 32, S. 656; Nr. 35, S. 710; Nr. 36, S. 734; Nr. 39, S. 791; Nr. 40, S. 814; Nr. 41, S. 831; Nr. 43, S. 869; Nr. 44, S. 896; Nr. 50, S. 1022; Nr. 53, S. 1079; Nr. 55, S. 1119; Nr. 59, S. 1198; Nr. 64, S. 1302; Nr. 65, S. 1316; Nr. 66, S. 1343; Nr. 70, S. 1422; Nr. 72, S. 1464; Nr. 74, S. 1500; Nr. 77, S. 1557; Nr. 78, S. 1582; Nr. 80, S. 1622; Nr. 82, S. 1662; Nr. 83, S. 1679; Nr. 84, S. 1702; Nr. 86, S. 1744; Nr. 87, S. 1759; Nr. 88, S. 1783; Nr. 89, S. 1798; Nr. 90, S. 1822; Nr. 92, S. 1858; Nr. 93, S. 1880; Nr. 94, S. 1901; Nr. 96, S. 1943; Nr. 97, S. 1959; Nr. 101, S. 2040; Nr. 102, S. 2063; Nr. 104, S. 2103.

Aufhören der **Viehseuche.** Br. A. 1752, Nr. 81, S. 1615.

Von der Viehseuche. Br. A. 1754, Nr. 103, S. 2056.

Von der **Viehseuche.** Verordnungen und Nachrichten. Br. A. 1755, Nr. 1, S. 13 — 40; Nr. 14, S. 293; Nr. 101, S. 2040; Nr. 103, S. 2080.

Aufhören der **Viehseuche.** Br. A. 1756, Nr. 7, S. 116.

C. S. R. D., Gedanken von der **Seuche des Hornviehs.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1757, Nr. 83, S. 1389 — 1395.

Hoffmann, D. B., Doctor und Physicus zu Calvörde, Kurze Gedanken über die Frage in Nr. 20, „woher mag es kommen, dass niemals auf dem Harze eine Viehseuche gewesen?" Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1758, Nr. 47, S. 737; Nr. 92, S. 1478.

H. C. C. H., Nachricht von einigen bei der **Viehseuche** im Jahre 1761 gerathenen und misslungenen Curen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1762, Nr. 18, S. 145; Nr. 20, S. 161.

Nachricht von einem Versuche der **Inoculation** bei der bekannten Hornviehseuche. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1763, Nr. 54, S. 425.

J. C. R., Von der **Viehseuche.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 13, S. 97; Nr. 14, S. 105; Nr. 15, S. 113.

H. C. O., Beobachtungen über die **Hornviehseuche.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 74, S. 585.

J. G., Ein neu versuchtes Mittel gegen die **Viehseuche.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 75, S. 593; Nr. 86, S. 681.

J. D. Denstorff, Beobachtungen über die Rindviehseuche. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 87, S. 689; Nr. 88, S. 697 — 702, Nr. 89, S. 705; Nr. 90, S. 713.

Mittel gegen die Ursachen der **Hornviehseuche.** Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1764, Nr. 92, S. 735; Nr. 93, S. 739; Nr. 94, S. 749;

Digitized by Google

Nr. 95, S. 753; Nr 96, S. 751; Nr. 97, S. 769; Nr. 98, S. 777; Nr. 99, S. 785; Nr. 100, S. 793; Nr. 101, S. 801; Nr. 102; S. 809.

Hornviehseuche betr. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1765, Nr. 4, S. 31; Nr. 5, S. 39; Nr. 6, S. 41—47; Nr. 7, S. 49—56; Nr. 30, S. 233; Nr. 31, S. 241; Nr. 39, S. 308.

Schultze, Dr. in Blankenburg, Gedanken über die Viehseuche in 5 Briefen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1765, Nr. 53—57, S. 417—456.

Gallesky, Joh. Gottfr., Dr., Anhang zu der Untersuchung über die Rindviehseuche. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1765, Nr. 69 u. 70, S. 545—558.

. . . , Gemeinere Krankheiten und Zufälle bei dem **Hornvieh** und Mittel dagegen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1767, Nr. 18—21, S. 137—168.

S., Von der **Viehseuche**. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1768, Nr. 42, S. 329.

Beobachtungen über die **Viehseuche**. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1776, Nr. 38, S. 297; Nr. 71, S. 583; Nr. 78, S. 633; Nr. 100, S. 829.

Entwurf, wie durch eine vernünftige Cur-Methode in der **Hornviehseuche** die mehrsten Stücke gerettet werden können. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1777, Nr. 13 u. 14, S. 97—108.

Selchow, U. Ch., Dr. und Professor, Anweisung, wie der Rindviehseuche auf die natürlichste Art abgeholfen werden könne. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1781, Nr. 24, S. 183 u. Nr. 5, S. 191.

Lorenz, J. F., Von der Knotenkrankheit unter dem Rindvieh. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1792, Nr. 38, S. 603.

Marschall, Ueber die Milzseuche unter dem Hornvieh. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1794, Nr. 19, S. 289.

Lichtenstein, Prof. in Helmstedt, Nachricht über die Döhren'sche Rindviehkrankheit. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1798, Nr. 44, S. 689.

Claudi, C. F., Beitrag zu den Nachrichten über die Döhren'sche Rindviehkrankheit. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1799, Nr. 5, S. 65.

Sander, Oberthierarzt, Unterricht für den Landmann über die Heilung der jetzt beim Rindviehe herrschenden Maul- und Klauenseuche. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1809, Nr. 41, S. 643.

Bräss, Thierarzt zu Salzgitter, Beschreibung des Maulwehs und der Klauenkrankheit. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1810, Nr. 24, S. 369.

J. H. S., Dr., Wissenschaftliche Abhandlung über den Milzbrand des Hornviehes, wie man die Natur dieser Krankheit und ihre Ursachen sich vorstellen und wie man sich bei der Behandlung derselben benehmen müsse. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1811, Nr. 43, S. 675.

Gericke, F. C. G., Dr., Oberamtmann, Ueber die Schafpocken-Impfung. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1815, Nr. 35, S. 449.

Habemann, A. C., Director der königl. hannoverschen Thierarzneischule. Ueber die Lungenseuche beim Rindvieh. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1815, Nr. 37, S. 481.

Giesker, Oberthierarzt, Ueber die unter dem Rindviehe, den Schaafen und Schweinen jetzt herrschende Maul- und Klauenseuche. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1817. Nr. 40, S. 625.

Digitized by Google

Giesker, Oberthierarzt, Ueber den Milzbrand des Rindviehes. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1819, Nr. 21, S. 321.

Giesker, Oberthierarzt. Von der Pockenseuche der Schaafe. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1820, Nr. 26, S. 399.

Giesker, Oberthierarzt, Vorsichtsmassregeln bei den jetzt wieder herrschenden Pocken unter den Schaafen. Gel. Beitr. z. d. Br. A. 1827, Nr. 39, S. 625.

— e, Die Schweine-Calamität in Deutschland. Br. Mag. 1864, Nr. 1, S. 1.

Digitized by Google

V., 8, d.

Forst-, Jagd- und Fischerei-Wesen.

Von

Cammerrath Kybitz.

I. Gesetze, Verordnungen und dergl.

1. Vor 1800.

Bemerkung. Die hierunter aufgeführten Gesetze u. s. w. sind enthalten grösstentheils in einer aus 27 Foliobänden bestehenden Sammlung, welche sich in der Bibliothek der Herzoglichen Cammer in Braunschweig befindet, geringstentheils in Acten der Herzoglichen Forstregistratur in Braunschweig.

A. Specielle Gesetze etc. in Bezug auf Forsten, Jagden und Fischereien.

a) In Bezug auf Forsten.

Holz- und Forstordnung vom 4. Juli 1547.
Holz- und Forstordnung vom Jahre 1585.
Holz- und Forstordnung vom 20. October 1590.
Edict wider die Holzverwüstung vom 28. Februar 1645.
Edict wider die Holzverwüstung vom 1. März 1647.
Edict wider die Holzdiebe vom 13. Mai 1674.
Forstordnung und deren Erläuterung vom 27. November 1677.
Reglement wegen der Kloster-Holzungen Administration vom 16. Mai 1681.
Forstordnung und Reglement vom 14. August 1686.
Forstreglement, wie dasselbe in der Grafschaft Blankenburg zu observiren, vom 8. Juli 1693.
Verfassung eines eigenen Forst-Collegii zur Administration, Aufsicht und Besorgung des Forstwesens, vom 20. August 1696.

Digitized by Google

Verordnung wider das unzeitige Fällen und Abholen des Holzes aus den Forsten und Holzungen im Amte Wolfenbüttel, Lichtenberg, Gebhardshagen und Eich, vom 31. März 1698.

Verordnung wegen der Forst-Accidenzien in dem Blankenburgischen vom 13. Juli 1704.

Umlauf wegen der Meyen, vom 29. Mai 1705.

Verordnung wegen des Stukenrodens in den Blankenburgischen Forsten vom 29. Juni 1705.

Verordnung wegen der Holztage im Blankenburgischen vom 12. März 1706.

Verordnung wegen des Stukenrodens vom 14. Juni 1709.

Verordnung, wie es mit dem Besenbinden und Besen-Stiehlen zu halten, vom 15. Juni 1713.

Verordnung wider das Stehlen des zum Verkauf oder anderen Behuf geschlagenen, in Vorrath liegenden Brennholzes im Weserdistrict vom 27. November 1713.

Communion-herrschaftliche Verordnung wider das Abhauen der Birken oder Meyen vom 28. Februar 1719.

Renovirtes Forst-Reglement des Herzogs Ludwig Rudolph vom 8. April 1726.

Edict des Raths der Stadt Braunschweig wider die Holzverwüstung und Sammlung vom 31. Mai 1727.

Verordnung, die Anzucht lebendiger Hecken behuf Ersparung des Zaun-Holzes betr., vom 19. November 1731.

Edict, wie das Bauen auf dem Lande im Weserdistrict zur Conservation der Forsten und des Holzes anzustellen, vom 17. November 1736.

Verordnung, die Verhütung von Forstfreveln betr., vom 27. Mai 1744.

Verordnung, das Sammeln des trockenen Leseholzes in den Forsten des Wolfenbüttelschen und Schöningschen Districts betr., vom 3. April 1750.

Verordnung wegen der Holzdieberei und des Viehhütens in den Gehägen und Forsten des Weserdistricts vom 3. Juni 1750.

Circularrescript, die Bestrafung der Holzverbrecher betr., vom 1. Juli 1756.

Extract aus den landesherrlichen Forst-Resolutionen, die Forsten des Schöningschen Districts betr., vom 28. April 1761.

Verordnung, die Abhaltung der Forsttage im Wolfenbüttelschen, Schöningschen und Harz-District und zeitige Ablieferung der Anschläge und Anforderungen von Bau-, Nutz- und Brennholz betr., vom 20. Juni 1761.

Verordnung, die zu rechter Zeit zu bewerkstelligende Abfahrung des Holzes aus den Forsten betr., vom 15. Februar 1762.

Verordnung, das Maienhauen betr., vom 15. Februar 1762.

Verordnung, die Abschaffung der Planken und Zäune und Anpflanzung der Hecken im Harz- und Weserdistricte betr., vom 19. Januar 1763.

Landesherrliches Rescript wegen der Holzdieberei vom 30. August 1763.

Verordnung, dass das Bau- und Nutzholz aus den herrschaftlichen und Privatforsten binnen der bestimmten Zeit wegzubringen, vom 24. Januar 1764.

Verordnung, das unerlaubte Besenbinden im Weserdistricte betr., vom 13. März 1766.

Digitized by Google

Extract aus landesherrlichen Forst-Resolutionen, das Hilsrevier betr., vom 11. November 1767.
Verordnung, die Abhaltung der Forsttage im Weserdistricte betr., vom 22. Februar 1769.
Verordnung, die Einrichtung des Forstrechnungswesens betr., vom 13. März 1786.
Communion-Harz-Theilungs-Recess vom 4. October 1788, ratificirt den 6. Juni 1789.
Patent wegen Theilung des Communion-Harzes vom 20. Juni 1789.
Avertissement, den Verkauf des Holzes aus den verschiedenen Klosterforsten betr., vom 19. December 1792.

b) In Bezug auf Jagden.

Edict der Jagd und Waidewerks halber vom 4. August 1559.
Mandatum des Hasenfahens und andern Wildprett halber vom 14. October 1567.
Jagdordnung, wonach sich sowohl die Ober-Jäger nnd Förster, als auch die Beamte richten und verhalten sollen, vom 1. December 1603.
Edict wider das Wildschiessen vom 16. Juli 1643.
Edict wider die Wilddiebe vom 21. April 1645.
Edict wider das Jagen und Curen vom 14. August 1645.
Edict, dass die Wildgehege mit keinem Viehe betrieben werden sollen, vom 3. April 1654.
Edict wider die Wilddieberei in dem Blankenburgischen, und dass man der Wilddiebe lebendig oder todt sich bemächtigen solle, vom 6. Juli 1685.
Renovirtes Edict wider die Wilddiebe vom 27. März 1705.
Verordnung, dass Niemand auf Baum-Martern und Wolfs-Risse bei Spuhr-Schnee ausgehen soll, vom 7. Januar 1708.
Umlauf, dass die Unterthanen keine Hirchgeweihe verkaufen, sondern den Jägermeister oder Förster jeder Forst liefern und vor jedes Pfund 8 Pfg. zu geniessen haben sollen, vom 1. April 1724.
Verordnung wegen der auch unter dem Wildprett sich äussernden Seuche vom 2. August 1745.
Vorordnung, die Bestrafung der Wilddiebe im Weserdistricte betr., vom 20. Juli 1767.
Verordnung, die Abwendung der Wildschäden betr., vom 14. September 1767.
Verordnung, wie gegen die Wilddiebe im Weserdistricte zu verfahren, vom 30. December 1771.

c) In Bezug auf Fischerei.

Verordnung, dass die Fischdiebe künftig, wie andere Diebe, nach Beschaffenheit der Umstände bestraft werden sollen, vom 7. October 1752.
Verordnung, die Fischdieberei betr., vom 7. Mai 1773.
Erneuerte Verordnung gegen die Fischdieberei und das unerlaubte Fischen überhaupt, vom 12. September 1782.

Digitized by Google

d) In Bezug auf Forsten, Jagden und Fischereien.

Edict wegen Jagen, Schiessen und Fischen vom 30. Juli 1581.
Edict wider die Fisch- und Wilddiebe vom 26. September 1598.
Edict, dass keine Zwissel und Kwitschen in der Blankenburgischen Forst mehr gehauen werden sollen, vom 5. Juli 1689.
Blankenburgische Mastordnung vom 12. September 1689.
Verordnung, dass fortan von Fastnacht bis Jacobi keine Schweine in den Forsten und Holzungen geduldet und geweidet werden sollen, vom 7. März 1706.
Verordnung, wie die Land- und Forstgerichte zu hegen, vom 31. März 1711.
Verordnung, dass ohne besondere gnädigste Concession keine Wiesen, Weiden und Holzungen von den Gemeinen verkauft oder zu arthaftem Lande gemacht werden sollen, vom 13. August 1750.
Umlauf wider das schädliche Hüten in den Forsten und Feldern vom 29. April 1767.
Directorium, nach welchem auf landesherrlichen Befehl die Jagd- und Forstwrogen im Weserdistrict bestraft werden sollen, vom 11. November 1767.
Verbot, Schwämme in den Forsten ohne Erlaubniss der Oberforstbedienten zu suchen, nebst Ausschreiben, vom 18. Febr. 1768.
Umlauf, dass die bei den monatlichen Untersuchungen der Forst- und Jagdwrogen von den Jägern abzuliefernden Otter- und Raubvögelfänge genauer untersucht und keine veraltete, sondern bloss frische Fänge angenommen werden sollen, vom 27. November 1770.

B. Sonstige generelle, auch auf Forsten Bezug habende Gesetze etc.

Allgemeine Landesordnung des Herzogs Heinrich des Jüngeren vom Jahre 1548.
Edict vom 31. December 1643 wegen Besserung der Wege und Stege im Lande.
Edict vom 18. August 1645 wegen Besserung der Wege und Stege.
Offenes Schreiben an den Commissair im Harzdistrict, die Instandsetzung der Heerstrassen und Wege, sowie deren Visitirung in den vier Quartieren des Fürstenthums durch je einen Commissair betr., vom 20. Januar 1681.
Fürstl. Braunschweig-Lüneburg-Wolfenbüttelsche Amts-Cammerordnung vom 20. März 1689.
Renovirte Wegeordnung vom 10. März 1704.
Ausschreiben und Befehl, die vorzunehmende allgemeine Wegebesserung betr., vom 1. December 1750.
Verordnung, die Besserung der Communicationswege betr., vom 16. Mai 1752.
Verordnung, die Erhaltung der Feld-, Wanne- und anderen Wege betr., vom 4. Mai 1756.

Digitized by Google

2. Von 1800 bis zur Gegenwart.

Enthalten in der Gesetz- und Verordnungssammlung.
J. = Jahrgang, S. = Seite.

a) In Bezug auf Forsten.

Verordnung vom 5. Mai 1815, das in Forststrafsachen zu beobachtende Verfahren. Nr. 10, J. 1815, S. 57.

Verordnung vom 5. Mai 1815, betr. das Forststrafdirectorium, wonoch in Zukunft die vorfallenden Forst- und Jagdfrevel bestraft werden sollen. Nr. 11, J. 1815, S. 89.

Bekanntmachung vom 11. December 1815, betr. das Verbot des Verkaufs der Spitzen und Kronen von den Nadelholzstämmen. Nr. 21, J. 1815, S. 181.

Verordnung vom 9. Juli 1816, betr. die Verwendung des Werths- und Schadensersatzes bei solchen Holzfreveln, wo der Eigenthümer des gestohlenen Holzes nicht in Erfahrung zu bringen. Nr. 8, J. 1816, S. 63.

Verordnung vom 11. Decemb. 1817, betr. die Ergänzung des Forststrafdirectoriums vom 5. Mai 1815. Nr. 13, J. 1817, S. 58.

Declaration des §. 22 der Verordnung vom 5. Mai 1815, das in Forststrafsachen zu beobachtende Verfahren betr., vom 4. December 1822. Nr. 14, J. 1822, S. 35.

Circularrescript vom 30. December 1822, die Auslegung des §. 172 des Forststraf-Directorii vom 5. Mai 1815 betr. Nr. 2, J. 1823, S. 3.

Verordnung vom 20. April 1826, wegen Bestrafung der Forstfrevler und Vollziehung der ihnen zuerkannten Strafen. Nr. 6, J. 1826, S. 17.

Verordnung vom 29. Juli 1826, betr. die Competenz, das Verfahren und die Rechtsmittel in Jagd- und Forstfrevel-, auch Steuer-, Contraventions- und ähnlichen Sachen. Nr. 20, J. 1826, S. 93.

Verordnung vom 7. Februar 1827, betr. die mit dem Königlich Preussischen Gouvernement geschlossenen Uebereinkunft wegen gegenseitiger Ergreifung wirksamer Maassregeln zur Verhütung der Forstfrevel in den Grenzwaldungen. Nr. 4, J. 1827, S. 7.

Erklärung vom 2. August 1828 wegen der zwischen der Herzoglich Braunschweigischen und Königlich Grossbritannisch-Hannoverschen Regierung zur Sicherung der Entdeckung und Bestrafung der an den Grenzen vorfallenden Holz-, Wild- und Fischentwendungen. Nr. 18, J. 1828, S. 121.

Circularrescript vom 10. Januar 1830, die Auslegung der mit dem Königlich Preussischen Gouvernement unterm 7. Februar 1827 geschlossenen Uebereinkunft wegen gegenseitiger Ergreifung wirksamer Maassregeln zur Verhütung der Forstfrevel in den Grenzwaldungen betr. Nr. 2, J. 1830, S. 3.

Verordnung vom 7. Februar 1831, betr. die Ergänzung und Abänderung des Forststraf-Directorii vom 5. Mai 1815 und der Verordnung vom 5. Mai 1815, das in Forststrafsachen zu beobachtende Verfahren betr. Nr. 3, J. 1831, S. 5.

Digitized by Google

Authentische Erklärung der §§. 2 und 3 der Verordnung vom 11. December 1817, die Ergänzung des Forststrafdirectoriums betr., vom 11. Juli 1831. Nr. 19, J. 1831, S. 137.

Circularrescript vom 1. August 1831 wegen Beobachtung des §. 5 der Verordnung vom 7. Febr. 1831, Nr. 3, die Ergänzung etc. des Forststrafdirectoriums betr. Nr. 20, J. 1831, S. 139.

Verordnung vom 29. Februar 1832, betr. die Aufhebung der §§. 4—7 der Verordnung vom 7. Febr. 1831 wegen Ergänzung etc. des Forststrafdirectoriums. Nr. 5, J. 1832, S. 33.

Circularrescript vom 3. April 1833, den Geschäftsgang bei Ausfertigung der Erkenntnisse in Forst- und Jagdstrafsachen betr. Nr. 16, J. 1833, S. 71.

Gesetz vom 16. October 1834, betr. die Beiträge der Privat-Forstbesitzer zu den Besoldungskosten des Herzoglichen Forstpersonals. Nr. 12, J. 1834, S. 84.

Circularrescript vom 31. December 1834, die den Kreiscassen mitzutheilenden Nachweisungen der gegen Forstfrevler erkannten Geldstrafen betr. Nr. 5, J. 1835, S. 145.

Forststrafgesetz vom 26. Juli 1837. Nr. 34, J. 1837, S. 347.

Gesetz vom 10. Mai 1838 über das Verhalten der Forstbedienten und des Polizei-Militairs bei dem Gebrauche der Waffen gegen Forstfrevler in den Grenzwaldungen. Nr. 24, J. 1838, S. 177.

Verordnung vom 18. Mai 1838, die Ausführung des §. 1 des vorstehend bezeichneten Gesetzes. Nr. 25, J. 1838, S. 182.

Instruction für die Forst- und Jagdbeamten über den Waffengebrauch gegen Forstfrevler in den Grenzwaldungen vom 5. Juli 1838. Nr. 33, J. 1838, S. 201.

Gesetz vom 30. August 1838, betr. den Verkauf und Vertrieb von Splinten, Besen, Quirlen und dergl. Nr. 35, J. 1838, S. 205.

Gesetz vom 25. Februar 1839, betr. die Abänderung der Artikel 1 und 5 der mit dem Preussischen Gouvernement geschlossenen Uebereinkunft wegen gegenseitiger Ergreifung wirksamer Maassregeln zur Verhütung der Forstfrevel in den Grenzwaldungen. Nr. 5, J. 1839, S. 48.

Circularrescript vom 4. Juni 1839, die Beitreibung der Forststrafgelder etc., welche von Königlich Hannoverschen Gerichten gegen Braunschweigische Unterthanen erkannt sind, betr. Nr. 14, J. 1839, S. 81.

Verordnung vom 27. Januar 1840, die Ausführung des §. 1 des Gesetzes vom 10. Mai 1838 über das Verhalten der Forstbeamten und des Polizei-Militairs bei dem Gebrauche der Waffen in den Grenzwaldungen betreffend. Nr. 7, J. 1840, S. 58.

Circularrescript vom 14. Februar 1842, betr. die Bewilligung von Wegeentschädigungen an freigesprochene Forstfrevler. Nr. 45, J. 1842, S. 297.

Instruction für die Herzogliche Forst-Examinations-Commission vom 10. August 1843. Nr. 22, J. 1843, S. 75.

Gesetz vom 22. September 1846, betr. die mit der Herzoglich Anhalt-Bernburgischen Landesregierung abgeschlossene Uebereinkunft wegen Ergreifung wirksamer Maassregeln zur Verhütung und Bestrafung der Forst- und Jagdfrevel in den Grenzwaldungen. Nr. 34, J. 1846, S. 289.

Digitized by Google

Bekanntmachung der über die Prüfung der Bewerber um Forstdienststellen neu ertheilten Instruction vom 12. März 1854. Nr. 16, J. 1854, S. 69.

Gesetz vom 19. April 1858 über die anderweite Bestimmung der von Privatforstbesitzern zu leistenden Forstbesoldungsbeiträge. Nr. 21, J. 1858, S. 51.

Gesetz vom 27. November 1860, betr. die Unterdrückung von Holzentwendungen zum Zwecke der Fabrikation von Zündhölzern betr. Nr. 38, J. 1860, S. 133.

Verordnung vom 16. Februar 1861, die Anwendung des Gesetzes Nr. 38 vom 27. November 1860 auf die Amtsgerichtsbezirke Hasselfelde und Walkenried betreffend. Nr. 6, J. 1861, S. 17.

Gesetz vom 16. März 1861, betr. die Bestrafung der von Kindern unter 14 Jahren verübten Forstfrevel. Nr. 15, J. 1861, S. 71.

Gesetz vom 30. April 1861, betr. die Ausübung der Forsthoheit und Forstaufsicht über Privatforsten. Nr. 26, J. 1861, S. 109.

Bekanntmachung vom 8. Mai 1861, die Dienstkleidung der Herzoglichen Forst- und Jagdbeamten betr. Nr. 27, J. 1861, S. 125.

Gesetz vom 29. Mai 1868, die Unterdrückung von Holzentwendungen zum Zwecke der Fabrikation von Zündhölzern betr. Nr. 39, J. 1868, S. 93.

Verordnung vom 6. Juni 1868, die Anwendung des Gesetzes Nr. 39 vom 29. Mai 1868 auf die Amtsgerichtsbezirke Hasselfelde und Walkenried betr. Nr. 40, J. 1868, S. 101.

Gesetz vom 27. Juni 1868, die Publikation einer zur Beförderung der Rechtspflege mit der Königlich Preussischen Regierung abgeschlossenen erneuerten Uebereinkunft betr. Nr. 52, J. 1868, S. 151.

Gesetz vom 11. April 1870, die Abänderungen verschiedener Bestimmungen des Forststrafgesetzes vom 26. Juli 1837 betr. Nr. 41, J. 1870, S. 291.

Gesetz vom 14. September 1870, die Ergänzung des Gesetzes Nr. 41 von 1870 betr. Nr. 88, J. 1870, S. 521.

Gesetz vom 20. December 1870, die Einführung des Strafgesetzbuches für den Norddeutschen Bund und die dadurch nothwendig gewordenen Aenderungen hiesiger Landesgesetze betr. Nr. 116, J. 1870, S. 631.

Gesetz vom 20. December 1870, Abänderungen des Forststrafgesetzes vom 26. Juli 1837, des Gesetzes vom 16. März 1861 wegen Bestrafung der von Kindern unter 14 Jahren verübten Forstfrevel und des Gesetzes vom 11. April 1870 wegen Abänderung verschiedener Bestimmungen des Forststrafgesetzes vom 26. Juli 1837 betr. Nr. 123, J. 1870, S. 685.

Verordnung vom 19. April 1871, das Verfahren in Forst- und Jagdstrafsachen betr. Nr. 11, J. 1871, S. 37.

Bekanntmachung des Reglements über die Prüfung der Bewerber um Forstbeamtenstellen betr. Nr. 67, J. 1874, S. 299.

Forststrafgesetz vom 1. April 1879. Nr. 18, J. 1879, S. 207.

Bekanntmachung vom 30. August 1879, das Strafverfahren in Forstfrevel-Sachen betr. Nr. 55, J. 1879, S. 513.

Gesetz vom 27. Juli 1881, betr. die Aufhebung der laut Gesetzes Nr. 34 vom 22. September 1846 mit der Herzoglich Anhaltischen

Digitized by Google

Landesregierung wegen Ergreifung wirksamer Maassregeln zur Verhütung und Bestrafung der Forst- und Jagdfrevel in den Grenzwaldungen abgeschlossenen Uebereinkunft. Nr. 36, J. 1881, S. 141.

Gesetz vom 18. September 1882, betr. die Aufhebung der laut landesfürstlicher Verordnung vom 7. Februar 1827 bezw. laut der Gesetze vom 25. Februar 1839 und vom 8. März 1848 mit der Königlich Preussischen Regierung zum Zwecke der Verhütung der Forst- resp. Jagdfrevel in den Grenzwaldungen abgeschlossenen Verträgen. Nr. 36, J. 1882, S. 197.

Bekanntmachung vom 15. März 1884, die Dienstkleidung der Herzoglichen Forst- und Jagdbeamten betr. Nr. 10, J. 1884, S. 21.

Bekanntmachung vom 17. September 1886, die Dienstkleidung der Herzoglichen Forst- und Jagdbeamten betr. Nr. 32, J. 1886, S. 197.

Gesetz vom 9. April 1888, betr. die Ausführung des Reichsgesetzes über die Unfall- und Krankenversicherung der in land- und forstwirthschaftlichen Betrieben beschäftigten Personen vom 5. Mai 1886. Nr. 17, J. 1888, S. 67.

Verordnung vom 17. November 1888 zur Ausführung des Reichsgesetzes, betr. die Unfall- und Krankenversicherung der in land- und forstwirthschaftlichen Betrieben beschäftigten Personen vom 5. Mai 1886. Nr. 53, J. 1888, S. 301.

Bekanntmachung vom 19. December 1888, die Ausführung des Reichsgesetzes vom 5. Mai 1886 wegen Unfall- und Krankenversicherung der in land- und forstwirthschaftlichen Betrieben beschäftigten Personen bezw. des Landesgesetzes vom 9. April 1888 betr. Nr. 62, J. 1888, S. 331.

Gesetz, die ungetheilten Genossenschaftsforsten betr., vom 19. Mai 1890. Nr. 16, J. 1890, S. 53.

Gesetz, die Krankenversicherung der in der Land- und Forstwirthschaft beschäftigten Personen betr., vom 29. Mai 1890. Nr. 20, J. 1890, S. 75.

Verordnung, das Einsammeln von Waldfrüchten betr., vom 25. Juni 1890. Nr. 29, J. 1890, S. 123.

b) In Bezug auf Jagden.

Verordnung vom 5. Mai 1815, das in Forststrafsachen zu beobachtende Verfahren betr. Nr. 10, J. 1815, S. 57.

Verordnung vom 5. Mai 1815, das Straf-Directorium enthaltend, wonach in Zukunft die vorfallenden Forst- und Jagdfrevel bestraft werden sollen. Nr. 11, J. 1815, S. 89.

Verordnung vom 21. Juli 1823, das Verbot der sogen. Wilddiebsflinten betr. Nr. 20, J. 1823, S. 131.

Verordnung vom 22. März 1825, die Jagdfrevel und Wilddieberei und deren Bestrafung betr. Nr. 3, J. 1825, S. 7.

Verordnung vom 29. Juli 1826, die Competenz, das Verfahren und die Rechtsmittel in Jagd- und Forstfrevel-, auch Steuer-, Contraventions- und ähnlichen Sachen betr. Nr. 20, J. 1826, S. 93.

Verordnung vom 16. September 1827, die Abwendung der Wildschäden und deren Vergütung betr. Nr. 23, J. 1827, S. 67.

Digitized by Google

Gesetz vom 11. Mai 1835, den Ersatz des durch Schwarzwild verursachten Schadens betr. Nr. 33, J. 1835, S. 565.

Jagdstrafgesetz vom 6. Juni 1839. Nr. 15, J. 1839, S. 83.

Bekanntmachung vom 24. December 1840, die Anwendbarkeit gewisser Bestimmungen des Königlich Hannoverschen Gesetzes über Bestrafung des Wilddiebstahls vom 8. September 1840 auf an die hiesigen Lande grenzende Königlich Hannoversche Landestheile betr. Nr. 48, J. 1840, S. 469.

Gesetz vom 31. Juli 1844, das Verfahren bei Abschätzung von durch Schwarzwild verursachten Wildschaden betr. Nr. 39, J. 1844, S. 129.

Gesetz vom 8. März 1848, die Ausdehnung der mit dem Königlich Preussischen Gouvernement geschlossenen Conventionen vom 7. Februar 1827 und 25. Februar 1839 wegen Verhütung der Forstfrevel in den Grenzwaldungen auf die Jagdfrevel betr. Nr. 7, J. 1848, S. 15.

Gesetz vom 8. September 1848 über die Aufhebung des Jagdrechts auf fremden Grundstücken und die Ausübung der Jagd durch die Grundbesitzer. Nr. 39, J. 1848, S. 147.

Gesetz vom 16. August 1849, die Ausübung des Jagdschutzes betr. Nr. 29, J. 1849, S. 161.

Jagdstrafgesetz vom 20. August 1849. Nr. 30, J. 1849, S. 165.

Bekanntmachung vom 8. Juli 1850, die Ausübung des Jagdschutzes betr. Nr. 38, J. 1850, S. 503.

Gesetz vom 12. September 1851 über den Schutz der Wildgatter. Nr. 39, J. 1851, S. 239.

Gesetz vom 16. April 1852 über die Ausübung des Jagdrechts. Nr. 23, J. 1852, S. 237.

Gesetz vom 7. August 1854 über die Controle des Wildtransports und des Wildhandels. Nr. 43, J. 1854, S. 185.

Gesetz vom 11. April 1870, die Abänderung verschiedener Bestimmungen des Jagdstrafgesetzes vom 20. August 1849 betr. Nr. 42, J. 1870, S. 303.

Gesetz vom 14. September 1870, die Ergänzung der Gesetze Nr. 41 und Nr. 42 vom 11. April 1870 wegen Abänderung verschiedener Bestimmungen der Forst- und Jagdstrafgesetze betr. Nr. 88, J. 1870, S. 521.

Gesetz vom 22. December 1870, Abänderungen des Jagdstrafgesetzes vom 24. August 1849 und des Gesetzes vom 11. April 1870 wegen Abänderung des Jagdstrafgesetzes betr. Nr. 124, J. 1870, S. 689.

Verordnung vom 19. April 1871, das Verfahren in Forst- und Jagdstraf-Sachen betr. Nr. 11, J. 1871, S. 37.

Gesetz über die Schonzeiten des Wildes vom 27. Juli 1871. Nr. 47, J. 1871, S. 303.

Gesetz vom 1. April 1879, die Jagdpolizei-Uebertretungen betr. Nr. 19, J. 1879, S. 237.

Gesetz vom 27. Juli 1881, betr. die Aufhebung der laut Gesetzes Nr. 34 vom 22. September 1846 mit der Herzoglich Anhaltischen Landesregierung wegen Ergreifung wirksamer Maassregeln zur Verhütung und Bestrafung der Forst- und Jagdfrevel in den Grenzwaldungen abgeschlossenen Uebereinkunft. Nr. 36, J. 1881, S. 141.

Gesetz vom 18. September 1882. betr. die Aufhebung der laut Verordnung vom 7. Februar 1827 bezw. laut der Gesetze vom

Digitized by Google

25. Februar 1839 und vom 8. März 1848 mit der Königlich Preussischen Regierung zum Zwecke der Verhütung der Forst- und Jagdfrevel in den Grenzwaldungen abgeschlossenen Verträge. Nr. 36, J. 1882, S. 197.

Bekanntmachung vom 15. März 1884, betr. die Dienstkleidung der Herzoglichen Forst- und Jagdbeamten. Nr. 10, J. 1884, S. 21.

Bekanntmachung vom 17. September 1886, betr. die Dienstkleidung der Herzoglichen Forst- und Jagdbeamten. Nr. 32, J. 1886, S. 197.

c) in Bezug auf Fischereien.

Verordnung vom 5. Mai 1815, das Straf-Directorium enthaltend, wonach in Zukunft die vorfallenden Forst- und Jagdfrevel bestraft werden sollen. Nr. 11, J. 1815, S. 89.
(Darin auch Fischereifrevel mit Strafe bedroht.)

Erklärung vom 2. August 1828 wegen der zwischen der Herzoglich Braunschweigischen und der Königlich Grossbritannisch-Hannoverschen Regierung zur Sicherung der Entdeckung und Bestrafung der an den Grenzen vorfallenden Holz-, Wild- und Fisch-Entwendungen getroffenen Maassregeln. Nr. 18, J. 1828, S. 21.

Jagdstrafgesetz vom 6. Juni 1839. Nr. 15, J. 1839, S. 83 (bezieht sich auch auf Fischereifrevel).

Gesetz vom 11. Juni 1843, die Hägezeit der Fische in den öffentlichen Gewässern betr. Nr. 16, J. 1843, S. 63.

Jagdstrafgesetz vom 20. August 1849. Nr. 30, J. 1849, S. 165.

Gesetz vom 20. December 1870, betr. Abänderungen des Jagdstrafgesetzes de 1849. Nr. 124, J. 1870, S. 689.

Fischereigesetz für das Herzogthum Braunschweig vom 1. Juli 1879. Nr. 38, J. 1879, S. 363.

Verordnung vom 21. April 1880, die Ausführung des Fischereigesetzes betr. Nr. 12, J. 1880, S. 35.

Verordnung vom 4. Novbr. 1889, die Ausführung des Fischereigesetzes vom 1. Juli 1889 betr. Nr. 49, J. 1889, S. 295.

Gesetz vom 19. December 1889, die Abänderung des Fischereigesetzes vom 1. Juli 1879 betr. Nr. 51, J. 1889, S. 309.

B. Ablösungsgesetze.

Verordnung vom 26. März 1823, die Theilung der Gemeinheiten betr. Nr. 10, J. 1823, S. 55.

Verordnung vom 7. Juni 1827, die Declaration der Verordnung vom 26. März 1823, Nr. 10 in Beziehung auf die Kreisämter und Districtsgerichte betr. Nr. 10, J. 1827, S. 27.

Circularrescript vom 11. Januar 1832, die Auslegung der Gemeinheitstheilungsordnung vom 26. März 1823 und der Declaration derselben vom 7. Juni 1827 betr. Nr. 2, J. 1832, S. 3.

Gesetz vom 20. December 1834, die Ablösungsordnung des Herzogthums Braunschweig betr. Nr. 20, J. 1834, S. 145.

Gesetz vom 20. December 1834, die neue Gemeinheitstheilungs-Ordnung betr. Nr. 1, J. 1835, S. 1.

Digitized by Google

Gesetz vom 20. December 1834, die Organisation und den Geschäftsgang der Herzoglichen Landes-Oekonomie-Commission, sowie das Verfahren in Separations- und Ablösungssachen betr. Nr. 2, J. 1835, S. 85.

Verordnung vom 28. Januar 1835, die Ausführung der §§. 85—87 der Ablösungs-Ordnung betr. Nr. 9, J. 1835, S. 155.

Declaration des §. 182 der Gemeinheitstheilungs-Ordnung de 1834, vom 3. August 1836. Nr. 22, J. 1836, S. 142.

Bekanntmachung Herzoglicher Landes-Oekonomie-Commission vom 21. April 1836, betr. die Normalpreise für den Kreis Braunschweig bei vorkommenden Ablösungen. Nr. 16, J. 1836, S. 89.

Desgl. desgl. vom 16. August 1836, desgl. für den Kreis Helmstedt. Nr. 23, J. 1836, S. 143.

Desgl. desgl. vom 16. August 1836, desgl. für den Kreis Gandersheim. Nr. 24, J. 1836, S. 167.

Desgl. desgl. vom 25. Februar 1837, desgl. für den Kreis Holzminden. Nr. 12, J. 1837, S. 95.

Desgl. desgl. vom 21. October 1837, desgl. für den Kreis Wolfenbüttel. Nr. 44, J. 1837, S. 485.

Desgl. desgl. vom 3. December 1841, desgl. für den Kreis Blankenburg. Nr. 5, J. 1842, S. 17.

Gesetz vom 29. Juli 1837, die Declaration und Ergänzung der §§. 38, 77—79 und 81 der Ablösungs-Ordnung vom 20. December 1834 betr. Nr. 36, J. 1837, S. 428.

Gesetz vom 14. Mai 1840, Ergänzungen der §§. 7 und 130 der Ablösungs-Ordnung vom 20. December 1834 betr. Nr. 22, J. 1840, S. 147.

Gesetz vom 12. Februar 1842, Modificationen und Ergänzungen der neuen Gemeinheitstheilungs-Ordnung betr. Nr. 43, J. 1842, S. 267.

Bekanntmachung Herzoglicher Landes-Oekonomie-Commission vom 7. Mai 1846, die Bedarfsätze der Holzberechtigten im Kreise Gandersheim betr. Nr. 21, J. 1846, S. 169.

Gesetz vom 3. Juli 1851, die Ablösung der den Berechtigten im Bezirke des Herzoglichen Amtsgerichts Seesen in den vormaligen Communion-Harzforsten zustehenden Holzberechtigungen betr. Nr. 29, J. 1851, S. 115.

Bekanntmachung Herzoglicher Landes-Oekonomie-Commission vom 4. Januar 1855, die Festsetzung von Bedarfsätzen für die Holzberechtigten in den Ortschaften Astfeld und Wolfshagen betr. Nr. 2, J. 1855, S. 3.

Bekanntmachung Herzoglicher Landes-Oekonomie-Commission vom 28. Juni 1856 über die Bedarfsätze der Holzberechtigten und das Werthverhältniss der verschiedenen Holzarten gegen Buchen-Scheitholz im Kreise Holzminden. Nr. 26, J. 1856, S. 121.

Gesetz vom 7. Februar 1857, die Ablösung der den Berechtigten in den Amtsgerichtsbezirken Harzburg und Lutter a. Bbge. in den vormaligen Communion-Harzforsten zustehenden Holzberechtigungen betr. Nr. 9, J. 1857, S. 21.

Bekanntmachung vom 12. April 1875, die Abgabe der Brennholzrenten an die Holzberechtigten in den Amtsgerichtsbezirken Seesen, Harzburg und Lutter a. Bbge. unter Anwendung der Verkaufstaxe nach dem Metermaassse und nach der Reichsmarkrechnung. Nr. 33, J. 1875, S. 215.

Digitized by Google

C. Enteignungsgesetze.

Verordnung vom 15. Januar 1828, die Declaration der §§. 6 und 9 der Wegeordnung vom 10. März 1704.

Wegeordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 11. Mai 1840. Nr. 25, J. 1840, S. 157.

Gesetz vom 17. September 1841, das Verfahren bei Abfindung der Realberechtigten an den zu Chaussee- und Eisenbahn-Anlagen abzutretenden Grundstücke betr. Nr. 19, J. 1841, S. 75.

Gesetz vom 13. September 1867, die Ausmittelung der Entschädigungen bei Expropriationen betr. Nr. 78, J. 1867, S. 573.

Berggesetz vom 15. April 1867. Nr. 23, J. 1867, S. 109.

Neue Wegeordnung vom 5. Juni 1871. Nr. 37, J. 1871, S. 209.

D. Wassergesetze.

Gesetz vom 19. December 1851, die Erhaltung der öffentlichen Wasserzüge, sowie Veränderungen an denselben betr. Nr. 57, J. 1851, S. 405.

Gesetz vom 19. December 1851 über die Entwässerung der Grundstücke. Nr. 4, J. 1852, S. 13.

Wassergesetz für das Herzogthum Braunschweig vom 20. Juni 1876. Nr. 64, J. 1876, S. 285.

E. Wegegesetze.

Verordnung vom 15. Januar 1828, die Declaration der Wegeordnung vom 10. März 1704 betr. Nr. 2, J. 1828, S. 3.

Gesetz über die Chausseegeld-Erhebung, den Gebrauch der Chausseen und die Wegepolizei vom 28. Mai 1835. Nr. 31, J. 1835, S. 535.

Gesetz vom 25. November 1839, die Breite der Radfelgen und das Gewicht der Wagenladungen bei dem Gebrauche der Chausseen betr. Nr. 22, J. 1839, S. 175.

Wegeordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 11. Mai 1840. Nr. 25, J. 1840, S. 157.

Verordnung vom 11. Mai 1840, die Bezeichnung der Heerstrassen betr. Nr. 26. J. 1840, S. 195.

Gesetz vom 4. Januar 1851, die Abänderungen und Ergänzungen verschiedener Bestimmungen der Wegeordnung vom 11. Mai 1840 betr. Nr. 4, J. 1851, S. 21.

Gesetz vom 2. Juli 1851, die Abänderung des Gesetzes vom 28. Mai 1835, Nr. 31 über die Chausseegeld-Erhebung etc. betr. Nr. 26, J. 1851, S. 91.

Neue Wegeordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 5. Juni 1871. Nr. 37, J. 1871, S. 209.

Gesetz vom 10. November 1873, die Aufhebung des Chaussee-, Damm-, und Brückengeldes betr. Nr. 60, J. 1873, S. 285.

Gesetz vom 4. April 1874, Abänderungen der neuen Wegeordnung vom 5. Juni 1871 betr. Nr. 13, J. 1874, S. 57.

Gesetz vom 31. Mai 1890, desgl. desgl Nr. 21, J. 1890, S. 79.

Gesetz vom 8. April 1892, die Breite der Radfelgen und das Gewicht der Wagenladungen bei dem Gebrauche der Kunststrassen betr. Nr. 17, J. 1892, S. 77.

Digitized by Google

F. Gesetze über die Bildung von Forstgemarkungen.

Landgemeinde-Ordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 19. März 1850. Nr. 24, J. 1850, S. 349.

Gesetz vom 28. August 1860, die Bildung von Gemarkungen und die Feststellung der Gemeindebezirks-Angehörigkeit einzeln belegener Grundstücke im Amtsbezirke Königslutter. Nr. 27, J. 1860, S. 89.

Gesetz vom 28. August 1860, desgl. desgl. im Amtsbezirke Vorsfelde. Nr. 28, J. 1860, S. 99.

Gesetz vom 28. August 1860, desgl. desgl. im Amtsbezirke Helmstedt. Nr. 29, J. 1860, S. 107.

Gesetz vom 28. August 1860, desgl. desgl. im Amtsbezirke Schöningen. Nr. 30, J. 1860, S. 111.

Gesetz vom 28. August 1860, desgl. desgl. im Amtsbezirke Calvörde. Nr. 31, J. 1860, S. 115.

Gesetz vom 5. Juli 1867, betr. die Bildung der Gemarkungen und die Feststellung der Gemeindebezirke, sowie der Gemeindebezirks-Angehörigkeit einzeln belegener Grundstücke im Amtsbezirke Walkenried. Nr. 54, J. 1867, S. 423.

Gesetz vom 5. Juli 1867, desgl. desgl. im Amtsbezirke Hasselfelde. Nr. 57, J. 1867, S. 441.

Gesetz vom 5. Juli 1867, desgl. desgl. im Amtsbezirke Blankenburg. Nr. 58, J. 1867, S. 465.

Gesetz vom 23. März 1872, desgl. desgl. im Amtsbezirke Vechelde, Nr. 12, J. 1872, S. 117.

Gesetz vom 23. März 1872, desgl. desgl. im Amtsbezirke Riddagshausen. Nr. 13, J. 1872, S. 121.

Gesetz vom 23. März 1872, desgl. desgl. im Amtsbezirke Holzminden. Nr. 15, J. 1872, S. 129.

Gesetz vom 23. März 1872, desgl. desgl. im Amtsbezirke Eschershausen. Nr. 16, J. 1872, S. 135.

Gesetz vom 23. März 1872, desgl. desgl. im Amtsbezirke Stadtoldendorf, Nr. 17, J. 1872, S. 139.

Gesetz vom 23. März 1872, desgl. desgl. im Amtsbezirke Ottenstein. Nr. 18, J. 1872, S. 145.

Gesetz vom 19. Februar 1876, desgl. desgl. im Amtsbezirke Greene. Nr. 22, J. 1876, S. 57.

Gesetz vom 19. Februar 1876, desgl. desgl. im Amtsbezirke Gandersheim. Nr. 23, J. 1876, S. 61.

Gesetz vom 19. Febr. 1876, dsgl. dsgl. im Amtsbezirke Lutter a. Bbge. Nr. 24, J. 1876, S. 65.

Gesetz vom 19. Februar 1876, desgl. desgl. im Amtsbezirke Seesen. Nr. 25, J. 1876, S. 71.

Gesetz vom 22. Juli 1877, desgl. desgl. im Kreise Wolfenbüttel — mit Ausnahme des Amtsbezirks Harzburg. — Nr. 80, J. 1877, S. 253.

Gesetz vom 9. September 1880, desgl. desgl. im Amtsbezirke Harzburg. Nr. 25, J. 1880, S. 195.

Verordnung vom 5. October 1881, die Verlegung von Grundstücken des Gemeindebezirks Flechtorf zur Forstgemarkung Beyenrode betr. Nr. 46, J. 1881, S. 163.

Verordnung vom 29. September 1882, die Verlegung eines Grundstücks des Gemeindebezirks Neustadt-Harzburg zum Bezirke der Forstgemarkung Harzburg betr. Nr. 39, J. 1882, S. 205.

Digitized by Google

Gesetz vom 12. Mai 1883, die Abänderung einiger Bestimmungen der Gesetze vom 23. März 1872, Nr. 16 und 17 über die Bildung von Gemarkungen etc. in den Amtsbezirken Eschershausen und Stadtoldendorf betr. Nr. 20, J. 1883, S. 63.

Verordnung vom 12. Juni 1883, die Verlegung verschiedener zum Cammergute gehöriger Forstorte von der Forstgemarkung Harzburg zur Forstgemarkung Schimmerwald betr. Nr. 24, J. 1883, S. 73.

Verordnung vom 21. December 1883, die Verlegung eines Grundstücks vom Gemeindebezirke von Bornum zur Forstgemarkung Königslutter betr. Nr. 45, J. 1883, S. 157.

Gesetz vom 20. August 1884, die Verlegung des Forstorts Rieden von dem Gemeindebezirke Vorsfelde zur Neuhäuser Forstgemarkung I betr. Nr. 32, J. 1884, S. 109.

Verordnung vom 18. Juni 1885, die Verlegung eines Grundstücks vom Gemeindebezirke Altendorf zur Forstgemarkung Holzminden I betr. Nr. 26, J. 1885, S. 143.

Verordnung vom 1. März 1886, die Verlegung von Grundstücken der Forstgemarkung Helmstedt zur Forstgemarkung Marienthal betr. Nr. 11, J. 1886, S. 79.

Verordnung vom 8. März 1886, die Verlegung der Forstorte Untere Kaltethalskopf Nr. 1 und Nr. 2 von der Forstgemarkung Harzburg zur Forstgemarkung Schimmerwald betr. Nr. 12, J. 1886, S. 81.

Verordnung vom 24. Mai 1887, die Verlegung der Weideabfindungsfläche Hammershütten auf dem Plateau des Solling vom Stadtbezirke Holzminden zur Forstgemarkung Holzminden II betr. Nr. 16, J. 1887, S. 51.

Gesetz vom 1. November 1889, die Abänderung der Gesetze Nr. 24 und 25 über die Bildung der Gemarkungen in den Amtsbezirken Lutter a. Bbge. und Seesen betr. Nr. 48, J. 1889, S. 291.

Gesetz vom 18. December 1890, die Abänderung des Gesetzes Nr. 22 vom 19. Februar 1876 über die Bildung von Gemarkungen im Amtsbezirke Greene betr. Nr. 74, J. 1890, S. 395.

Verordnung vom 11. März 1891, die Verlegung von Grundstücken des Stadtbezirks Holzminden an die Forstgemarkung Holzminden I betr. Nr. 11, J. 1891, S. 23.

Verordnung vom 25. November 1892, die Verlegung verschiedener Grundflächen von der Forstgemarkung Stiege zur Forstgemarkung Trautenstein betr. Nr. 55, J. 1892, S. 487.

G. Grundsteuer-Gesetze.

Gesetz vom 24. August 1849 über die Erhebung einer allgemeinen Grundsteuer. Nr. 33, J. 1849, S. 189.

Gesetz vom 23. März 1854, eine Ergänzung des Gesetzes über die Erhebung einer allgemeinen Grundsteuer vom 24. Aug. 1849 betr. Nr. 17, J. 1854, S. 85.

Gesetz vom 20. April 1855, die Befreiung der Kirchen und übrigen frommen Stiftungen von der Grundsteuer betr. Nr. 22, J. 1855, S. 141.

Steuerausschreiben, die Erhebung der allgemeinen Grundsteuer betr., vom 4. August 1858. Nr. 48, J. 1858, S. 221.

Digitized by Google

Gesetz vom 31. März 1861, die Ermässigung der Grundsteuer von einigen Forstgrundstücken und Gemeindebezirken betr. Nr. 20, J. 1861, S. 93.
Gesetz vom 11. Mai 1870, betr. Abänderungen des Gesetzes über die Erhebung einer allgemeinen Grundsteuer. Nr. 51, J. 1870, S. 367.
Gesetz vom 3. Februar 1880, betr. die Verlängerung der Gültigkeitsdauer des Gesetzes vom 31. März 1861, Nr. 20 über die Ermässigung der Grundsteuer von einigen Forstgrundstücken und Gemeindebezirken. Nr. 3, J. 1880, S. 7.
Gesetz vom 12. December 1882, die Ermässigung der Grundsteuer von den im Kreise Holzminden und im Amtsbezirke Greene, Kreis Gandersheim, belegenen Forstgrundstücken, sowie von einigen Gemeindebezirken im Kreise Blankenburg betr. Nr. 49, J. 1882, S. 247.
Gesetz vom 6. August 1892, denselben Gegenstand betr. Nr. 11, J. 1892, S. 59.

H. Bestimmungen über statistische Erhebungen.

Bekanntmachung vom 18. Juni 1876, die Ausführung agrar-statistischer Erhebungen im Jahre 1877 betr. Nr. 52, J. 1876, S. 211.
Bekanntmachung vom 18. December 1877, die Ausführung agrarstatistischer Erhebungen im Jahre 1878 betr. Nr. 90, J. 1877, S. 299.
Bekanntmachung vom 27. Januar 1883, die im Jahre 1883 zu veranstaltende Erhebung über die landwirthschaftliche Bodenbenutzung betr. Nr. 4, J. 1883, S. 7.
Bekanntmachung vom 4. August 1883, eine Ergänzung der im Jahre 1883 zu erhebenden Bodenbenutzung in Beziehung auf Forsten und Holzungen betr. Nr. 29, J. 1883, S. 85.

I. Einige andere bezüglich der Forsten in Betracht kommende Gesetze.

Landtags-Abschied vom 11. Juli 1823. Nr. 23, J. 1823, S. 135.
Neue Landschaftsordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 12. October 1832. Nr. 22, J. 1832, S. 179.
Gesetz vom 12. October 1832, die Organisation und den Geschäftskreis der Herzoglichen Cammer betr. Nr. 28, J. 1832, S. 387.
Gesetz vom 25. Mai 1835, den Landtags-Abschied betr. Nr. 42, J. 1835, S. 617 (darin der bis dahin nicht publicirte sogenannte Finanz-Neben-Vertrag vom 12. October 1832, aber nicht vollständig).
Gesetz vom 30. März 1837, die Maass- und Gewichtsordnung betr. Nr. 16, J. 1837, S. 121.
Gesetz vom 11. Mai 1840, die Anlegung von Torfstichen betr. Nr. 19, J. 1840, S. 115.
Reglement über die Entwässerung des Drömlings im Amte Vorsfelde vom 10. September 1841. Nr. 18, J. 1841, S. 51.
Gesetz vom 19. März 1850 über die Organisation der Landes-Verwaltungsbehörden. Nr. 26, J. 1850, S. 443.

Digitized by Google

Gesetz vom 19. März 1850 über die Organisation der Finanz-, Eisenbahn- und Postverwaltung. Nr. 10, J. 1850, S. 37.

Verordnung vom 30. April 1860, die Publication des zwischen dem Königreiche Preussen, dem Königreiche Hannover und Herzogthume Braunschweig abgeschlossenen Vertrages über die Regulirung der Aller und Ohre betr. Nr. 12, J. 1860, S. 31.

Bekanntmachung vom 9. April 1864, der zwischen Preussen, Hannover und Braunschweig abgeschlossene Nachtrag zum Staatsvertrage vom 9. Juli 1859, die Regulirung der Vorfluth-Verhältnisse der Aller- und Ohre-Flüsse betr. Nr. 19, J. 1864, S. 45.

Bekanntmachung vom 5. April 1869, die Umrechnung der bisherigen Landes-Maasse und Gewichte auf das metrische System betr. Nr. 25, J. 1869, S. 115.

Gesetz vom 27. November 1872, die Publication der neuen Redaction des Gesetzes vom 22. December 1870, Nr. 125 wegen der Bestrafung der Polizei-Uebertretungen betr. Nr. 2, J. 1873, S. 5.

Gesetz vom 28. März 1874, den bäuerlichen Grundbesitz betr. Nr. 11, J. 1874, S. 43.

Gesetz vom 2. April 1874, das Feuerhülfswesen betr. Nr. 16, J. 1874, S. 67.

Bauordnung für das Herzogthum Braunschweig vom 15. Juni 1876. Nr. 60, J. 1876, S. 239.

Bekanntmachung vom 20. December 1876, die Anweisung zur Ausführung der Bauordnung vom 15. Juni 1876. Nr. 2, J. 1877, S. 3.

Bekanntmachung vom 16. Februar 1877, die Zusammenstellung der wesentlichsten in den Reichs- und Landesgesetzen enthaltenen feuerpolizeilichen Vorschriften betr. Nr. 31, J. 1877, S. 111.

Gesetz vom 29. November 1888, die Vertilgung der Ackerdistel betr. Nr. 54, J. 1888, S. 305.

II. Forstbeschreibungen und dergl.

Verzeichniss der Berge und Thäler, auch Grenzen der Grafschaft Blankenburg vom Jahre 1608, zugleich die Forstbereutung der Grafschaft Blankenburg vom Jahre 1653 enthaltend. (Im Herzoglichen Landes-Haupt-Archiv in Wolfenbüttel.)

Acta über Ausmessung der Blankenburgischen Forsten de 1732. (Aufbew. das. das.)

Acta des Feldmessers Fleck, Ausrechnung über die Blankenburgische, Hüttenrödische u. Tannesche Forst de 1729. (Aufbew. das. das.)

Specificationes der „mellirten“ Oerter in den Forsten des Fürstenthums Blankenburg und Stifts-Amts Walkenried de 1729 usq. 1755. (Aufbew. das. das.)

Digitized by Google

In der Forstregistratur der Herzoglichen Cammer in Braunschweig aufbewahrt:

Beschreibung der Forsten im Fürstenthume Blankenburg und in verschiedenen anderen Theilen des jetzigen Herzogthums Braunschweig de 1704 und 1731.

Beschreibung der sämmtlichen Forsten des Landes, angefertigt unter Leitung des Jäger- und Forstmeisters von Langen in den Jahren 1727 — 1763. Enthalten in einer grossen Zahl von Bänden in Actenformat; jeder Band enthält die Beschreibung der Forsten eines der damaligen Dienstbezirke. Beschrieben sind sämmtliche Forsten, auch die der Gemeinden, Kirchen, Pfarren, Interessentenschaften u. s. w.

Bewirthschaftungspläne für die Cammer- und Klosterforsten, aufgestellt von 1816 an durch von den Brincken.

Bewirthschaftungspläne für die Cammer- und Klosterforsten, seit dem Jahre 1824 ausgearbeitet von der damaligen, unter Leitung des Grafen von Veltheim stehenden Taxations-Commission und gestützt auf neue Forstvermessungen.

Betriebspläne für die Cammer- und Kloster-Forsten, vom Jahre 1844 an aufgestellt und generelle, wie specielle Beschreibungen der einzelnen Forstreviere enthaltend.

Betriebspläne für die Gemeinde-, Interessenten-, Kirchen-, Pfarr-Waldungen.

III. Litteratur.

Hartig, Theodor, Vergleichende Untersuchungen über den Ertrag der Rothbuche im Hoch- und Pflanzenwalde, im Mittel- und Niederwaldbetriebe nebst Anleitung zu vergleichenden Ertragsforschungen. 2. Auflage. Berlin 1851.

Enthält u. A. Standortsbeschreibungen, Holzbestandsaufnahmen u. s. w. vom Elm, von der Asse und von den Lichtenbergen.

Hartig, Rob., Die Rentabilität der Fichtennutzholz- und Buchenbrennholz-Wirthschaft im Harz- und Wesergebirge. Stuttgart 1868.

Enthält Ermittelungen in den Braunschweigischen Harz- und Weserforsten.

Langerfeldt, Forstgeschichte, enthalten in „Festgabe für die Mitglieder der XX. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Braunschweig". Braunschweig 1858.

Geitel, Carl, Gegenwärtiger Zustand, Verwaltung und Bewirthschaftung der Forsten, enthalten in der vorstehend aufgeführten Festgabe.

Amtlicher Bericht über die XX. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Braunschweig vom 29. August bis 4. September 1858. Braunschweig 1859.

Horn, W., Ueber finanzielle Resultate der Stukennutzung in Buchenhochwaldbeständen. Enthalten in: Forstliche Berichte, herausgegeben von einem Vereine praktischer Forstmänner, 2. und 3. Heft. Leipzig 1868.

Leitfaden für die Excursionen der I. deutschen Forstversammlung zu Braunschweig im Juli 1870.

Digitized by Google

Leitfaden für die Excursionen der I. deutschen Forstversammlung zu Braunschweig im September 1872.

Bericht über die I. Versammlung deutscher Forstmänner zu Braunschweig vom 8. bis 12. September 1872. Berlin 1873.

Verhandlungen des Harzer Forstvereins. Herausgegeben von dem Vereine. Fast alljährlich ist von dem Vereine ein Heft erschienen und sind in diesen Heften vom Jahre 1849 an vielfach Mittheilungen über Braunschweigische Forsten, sowie die Material- und Gelderträge der letzteren enthalten.

Verhandlungen des Hils-Sollings-Forstvereins. Herausgegeben von dem Vereine.

Berichte der Handelskammer zu Braunschweig. In den Berichten für die Jahre 1874, 1875, 1876, 1884, 1885, 1886, 1887 sind Mittheilungen über die Material- und Gelderträge der Forsten und Sägemühlen enthalten.

Beiträge zur Statistik des Herzogthums Braunschweig. Herausgegeben vom statistischen Büreau des Herzoglichen Staats-Ministeriums.

Heft III, erschienen 1876, enthält die Statistik des land- und forstwirthschaftlichen Grundbesitzes.

Beiträge zur Statistik des Herzogthums Braunschweig. Herausgegeben vom statistischen Büreau des Herzoglichen Staats-Ministeriums.

Heft VI, 1886, enthält Beiträge zur Statistik der Land- und Forstwirthschaft 1878 — 1883.

Finanz-Archiv, herausgegeben von G. Schanz, V. Jahrg., 2. Band, 1888. J. G. Cotta'scher Verlag. Enthält u. A.: „Der Staatshaushalt des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1833 bis 1886“.

J. C. L. Schultze, Die Erziehung der Buche aus dem Samen im Freien ohne Schutz des Oberbaumes betreffend. Braunschweigisches Magazin, Jahrg. 1835 (48. Band).

J. C. L. Schultze, Actenmässige Geschichte des Forstbetriebes und besonders der Forstbetriebs-Regulirung im Herzogthume Braunschweig seit dem 16. Jahrhundert incl. bis auf die heutige Zeit als Beitrag zur allgemeinen Forstcultur-Geschichte Deutschlands. Braunschw. Magazin, Jahrg. 1837 (50. Band).

J. C. L. Schultze, Dasselbe. Jahrg. 1841 (50. Band). Die Forstakademie zu Braunschweig.

Digitized by Google

V. 8. e und f.

Industrie, Handel und Verkehrswesen.

Zusammenstellung der auf Industrie, Handel und Verkehrswesen (ausser Strassenkunde) des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Von

Dr. J. Landauer und **S. Fuchs.**

Vorwort.

Für die vorliegende Zusammenstellung wurden mit möglichster Vollständigkeit alle Veröffentlichungen über Handel, Gewerbe und Verkehrswesen des Herzogthums berücksichtigt, welche entweder als selbständige Schriften erschienen oder in der periodischen Litteratur enthalten sind.

Wer aber die Entwickelung des Handels, der Industrie und des Handwerkes verfolgen will, wird ausser diesen Quellen die landesherrlichen Privilegien und Verordnungen, sowie die Gesetze zu berücksichtigen haben, welche die Handelsverhältnisse in alter und neuer Zeit geregelt haben. Derartige Bekanntmachungen, soweit sie nicht als selbständige Druckschriften Eingang in die öffentlichen Bibliotheken gefunden, in diese Bibliographie aufzunehmen, war wegen ihrer grossen Zahl und wegen des unwichtigen Inhaltes der allermeisten von ihnen unthunlich. Ihre Fortlassung wird aber um so weniger Bedenken begegnen, als es nicht an Sammelwerken fehlt, welche diese Verordnungen in Auszügen und nach Alphabet oder Inhalt geordnet wiedergeben. Auf diese Repertorien, welche in der Bibliographie erwähnt sind, sei daher besonders hingewiesen.

Digitized by Google

Brau-Ordnung der Stadt Wolfenbüttel, d. 26. Febr. 1644. 4⁰.
Edict und Ordnung, das Korn- und Maltzsacken in die Mühlen betr. Braunschweig 1647. 4⁰.
Edict der Stadt Braunschweig, den sechsten Zins-Thaler betr. Braunschweig 1667. (Hist. Verein f. Niedersachsen, Nr. 3142.)
Des Durchlauchtigsten Fürsten und Herrn Rudolph Augustn Hertzogen zu Braunschweig und Lüneburg etc. Accise und Consumptions-Ordnung, wie dieselbe in Sr. Durchl. Stadt Braunschweig eingeführt worden. Braunschweig 1672. 4⁰.
Verordnung, wie es mit der Landschaftlichen Bier- und Brandweins-Accise zu halten, d. 29. Oct. 1681.
Chur- und Fürstl. Braunschw.-Lüneb. revidirte und erneuerte Postordnung, d. 9. Aug. 1682. I.
Erster Theil des politischen Mess-Gesprächs, von der Neu-angelegten Kayserl. Braunschweig. Jahr-Messe Ursprung — o. O. 1686. 4⁰.
Marckt-, Gericht- und Wechselordnung, d. 1. Decemb. 1686. Braunschweig 1686. (Hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 8142.)
Mühlen-Accis-Ordnung der Stadt Wolfenbüttel, d. 26. April 1687.
Ahme- u. Sack-Ordnung der Stadt Braunschweig 1688. (Hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 3142.)
Verordnung und Reglement der Herzöge Rudolph August und Anton Ulrich, wie es etc. der in dem Fürstl. Gesammthause genommenen Abrede nach bei denen Aemtern und Gilden der Künstler und Handwerker zu halten. 1692. (Abschrift i. d. Bibl. d. hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 3714.)
Reglement bey den Aemtern und Gilden der Künstler und Handwerker nach der im Fürstl. Gesammten Hauss genommenen Abrede. 26. Sept. 1692. 4⁰.
Verordnung und Reglement Georg Wilhelms zu Braunschweig und Lüneburg, was hinfüro vor Ellen, Gewichte, Korn-, Wein- und Biermaassen gebrauchet werden etc. Zelle 1692. 4⁰.
— — — —, wie es bei denen Aembtern und Gilden der Künstler und Handwerker zu halten. Zelle 1692. 4⁰.
Accise u. Consumtions-Ordnung der Stadt Wolfenbüttel, d. 10. Juli 1693.
Marktordnung Rudolph August's und Anton Ulrich's, d. 28. XI., 1696. 1 Blatt in Fol.
Schlegel, Ch., De nummo comitis Blankenburgensis. Mit 1 Tfl. Münzabbildungen. Arnstadt 1701. 4⁰. (28 S.)
Reglement wegen der nach dem Weser- und Harz-District neu angelegten und bestellten Brief-Boten, d. 3. Dec. 1708. 4⁰.
Brandtweins-Accise-Ordnung, d. 1. Juni 1709. 4⁰.
Edicte, die Tabacks-Handlung, und Fabrique, wie auch die davon zu entrichtende Accise betr., d. 15. Sept. 1698 und 17. Dec. 1716. 4⁰.
[August Wilhelm], Edict, die fürstl. Tabacks-Fabrique in Braunschweig betr. Braunschweig 1717. 4⁰.
[August Wilhelm], Anderweite Verordnung, das Mühlenwesen in dero Stadt Braunschweig betr. Braunschweig 1722. 4⁰.
Ej. Relatio historico-physica de Cerevisia Regio-Lothariensi vulgo Duckstein dictae. Helmstedt 1722. 4⁰ it. teutsch. sub. tit.

Digitized by Google

Kurze Beschreibung und genaue Untersuchung des fürtrefflichen Weitzenbieres, Duckstein genannt. Braunschweig 1723. 4⁰.

F. E. Brückmanni Poëtische Beschreibung der Braunschweigischen Mumme etc. 1723 it. revis. u. auct. 1725. 4⁰.

Fürstlich Braunschw.-Lüneburg. Amts-Cammer-Ordnung de 1688. Blankenburg 1726. 4⁰.

Fürstlich Braunschw.-Lüneburg. Landes-Bier-Steuer-Ordnung und Branntweins-Accise-Ordnung de 1698. Blankenburg 1726. 4⁰.

August Wilhelm, Hertzogl. Braunschw.-Lüneburg. Verordnung, das Mühlenwesen in der Stadt Braunschweig betr. Publ. 23. December 1730. Braunschweig. 4⁰.

Serenissimi offenes Patent, die Publication der Kais. Verordn. die Abstellung derer Missbräuche bei denen Handwerkszünften betr. (de anno 1731, 19. Okt.). (Bibl. d. hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 3714.)

Brückmann, F. E., De Mumia Brunvicensium 1736.

Verzeichniss, wie die reitende Posten i. d. Kaiserl. Reichs-Post-Amte der Stadt Braunschweig abgehen und wieder ankommen. Braunschweig 1741. (Herz. Bibl. in Wolfenbüttel.)

Vom Braunschweigischen Münzwesen. Br. Anz. v. J. 1745, Nr. 35 und 51.

Burckhardisches Münz-Cabinet in Wolfenbüttel. Br. Anz. v. J. 1745, Nr. 69.

Benennung von Münzsorten. Br. Anz. v. J. 1746, Nr. 71 u. 80.

Erste Buchdruckerei in Braunschweig. Br. Anz. v. J. 1747, Nr. 5.

Vollständ. Braunschw.-Lüneburg. Münz- und Medaillen-Kabinet. Helmstedt 1747. 4⁰.

Abdruck eines Schreibens über d. deutsche besonders das Braunschweig. und anderer Völker Müntz-Verfassung. Braunschweig 1749. 4⁰. Gründl. Prüfung des Schreibens 1750. Vernünftige Vertheidigung dess. 1752.

Woltereck, F. A., Kurzer Begriff der Braunschweigisch-Wolfenbüttelschen Landesordnungen und Gesetze. gr. 4⁰. Braunschweig 1750.

Abdruck und Beschreibung eines falschen Dukaten. Braunschweig 1750. 4⁰.

Beschreibung der Mumme. Br. Anz. v. J. 1750, Nr. 26.

Löser, Julius, Eine Münze, Nachricht vom Gepräge. Br. Anz. v. J. 1751, Nr. 58.

Gewerke in Helmstedt. Br. Anz. v. J. 1752, Nr. 17.

Hutmacher, deren alte Urkunde in Helmstedt. Br. Anz. v. J. 1756, Nr. 91.

Joachimsthaler, der erste in Deutschland. Br. Anz. v. J. 1756, Nr. 6.

Historische Nachricht, den Anfang und Zustand des **Postwesens** im Stift Hildesheim, Braunschweigschen, Brandenburgschen, Hessen-Casselschen, Bremschen u. anderen benachbarten Landen von 1836 — 1670 betr., mit Chur- u. Fürstl. Gnadenbriefen belegt, von G. H. Frankfurth u. Leipzig 1760.

Gilden-Ordnung für Braunschweig-Blankenburg. Braunschweig 1765. 4⁰.

Fredersdorff, L. F., Promtuarium der Fürstlich Braunschweig-Wolfenbüttelschen Landes-Verordnungen in einem wesentlichen Auszuge derselben. 5 Theile, 1775 — 1785. I und II Blankenburg, III — V Braunschweig.

Digitized by Google

Enthält u. A. die älteren landesherrlichen Verordnungen und Verfügungen in Bezug auf Handel und Gewerbe.

Waaren-Makler-, sowie Geld- und Wechsel-Makler-Ordnungen für die Stadt Braunschweig, 1780 — 1787.

Abhandlung über das Braunschweig-Lüneburg. **Münzwesen** des 18. Jahrh. und Vorschläge zur Besserung. Hannover, den 16. August 1784.

Handschrift. 18. Jahrh. Fol., in Pappheft. (Bibl. d. hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 240.)

Fischer, Friedr. Christoph Jonathan, Geschichte des teutschen Handels. I—IV. Hannover 1785/92.

Campe, J. H., Ueber einige verkannte, wenigstens ungenützte Mittel zur Beförderung der Industrie, der Bevölkerung und des öffentl. Wohlstandes. Erstes und zweites Fragment. Wolfenbüttel 1786.

Etwas von den Producten, Mineralien, Fabriken und Manufakturen des Weserdistrictes. Holzmindener Wochenblatt, 17, 24 und 31. März 1787.

Holzwesen in der Nähe des Harzes. Br. Mag. v. J. 1792, Nr. 48 und 49.

Wolfram, K. J. G., Vollständige Sammlung der Braunschweig-Lüneburg. Wechsel-Verordnungen und deren Landesherrlichen Declarationen mit erläut. Anmerkungen. Braunschweig 1793.

Wolfram, K. J. G., August Wilhelm's, Hertzogen zu Braunschweig etc. Verordnung, wie es in Wechsel-Sachen soll gehalten werden. Braunschweig 1793.

Ribbentrop, P. C., Braunschw. Mess- u. Kaufmann's Calender auf das Jahr 1794. (Hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 5512.)

Patje, Kurzer Abriss des Fabriken-, Gewerbe- und Handlungs-Zustandes in den Chur-Braunschweig-Lüneburgischen Landen. Göttingen 1796.

Leiste, J. Chr., Repertorium der Verordnungen und Rescripte, welche von 1750 — 1804 im Herzogthume Braunschweig erlassen sind. Braunschweig 1805. 4⁰.

Braunschweigisches Gewicht. Br. Mag. v. J. 1814, Nr. 45—50.

Wedekind, A. C., Die Eingänge der Messen. Braunschweig 1815. (Bibl. d. hist. V. f. Niedersachsen, Nr. 4396.)

Geschichte des Bieres. Br. A. Jahrg. 1815, Nr. 23.

Oesterreich, Ueber das Postwesen (mit Bezug auf Braunschweig). 1816. 4⁰.

Gewerbe- und Gilde-Ordnung vom 29. Oktober 1821.

Vaterländische Erfindungen. Br. M. Jahrg. 1822, Nr. 32, 33.

Erster Wollmarkt in Braunschweig am 1. Juli 1825. Br. M., Jahrg. 1825, Nr. 33; 1838, Nr. 28.

Beiträge zur Geschichte der Stadt Braunschweig, sowie zur Geschichte überhaupt, besonders zur Sittengeschichte des Mittelalters. (Aus Joachim Strunck's ungedruckter Chronik.)

Spangenberg, neues vaterländ. Archiv, Jahrg. 1826, 2. Bd., S. 219—231.

Venturini, C., Das Herzogthum Braunschweig in seiner jetzigen Beschaffenheit dargestellt u. beschrieben. Helmstedt 1826, 304.

Bode, Culturzustand des alten Hrzgth. Sachsen, besonders der Abth. Ostfalen pp. als Einleitung zu einer Geschichte der Stadt Braunschweig. Braunschweig 1828. 4⁰. (Landschftl. Bibl.)

Reck, Dr. Karl, Ueber das deutsche **Credit- und Hypotheken-**

Digitized by Google

wesen mit besonderer Berücksichtigung des Königl. Hannoverschen und des Herzogl. Braunschw. Landesrechts. 2 Theile. Göttingen 1830. 8⁰.

Braunschweigische Brotbäckerei. Br. M., Jahrg. 1830, Nr. 40.

Annalen der Haupt- und Residenzstadt Braunschweig. Braunschweig 1830 und 1831. 4⁰. (Katalog der Landschaftl. Bibl.)

Süpke, Die Münze im Herzogth. Braunschweig von 1764—1773 pp. Braunschweig 1831. 4⁰. (Landschaftl. Bibl.)

Bege, Karl, Repertorium der Gesetz- und Verordnungs-Sammlung für die Herzogl. Braunschweigischen Lande von den Jahren 1813 — 1830. 2 Theile. 4⁰. Helmstedt 1831.

Plan zur Anlegung einer Eisenbahn zwischen Hannover, Braunschweig und den Hansestädten. Braunschweig 1832. 8⁰.

Ueber Preislisten und Courszettel, mit besonderer Rücksicht a. d. Herzogth. Braunschweig von E. Br. M., Jahrg. 1832, Nr. 16.

Keitel, F. W., Ueber den mannigfaltig wohlthätigen Nutzen der neu einzurichtenden Armen-Arbeitsanstalten im Herzogthume. Das. Nr. 20.

Krahe, Einiges über Pappbedachung, Das. Nr. 31.

Bedachung mit Eisenplatten. Das.

Ueber den Kornhandel, besonders Norddeutschlands. Das.

Der Nothstand der Handwerker, besonders der hiesigen Tischlermeister. Von C. C. H. Br. M., Jahrg. 1832, Nr. 36.

Schreiben an den Tischlermeister C. C. H. in Br., enthaltend einige Gedanken über dessen Aufsatz im 36. Stück d. Br. M. Von —r. Das., Nr. 40.

Süpke, Beiträge zur Kenntniss der Fortschritte der Industrie im Herzogth. Braunschweig. Das., Nr. 42.

Die diesjährige Lichtmess-Messe. Br. M., Jahrg. 1833, Nr. 7.

Steinacker, Die Erwerbsverhältnisse des Braunschweiger Weserdistrikts. Das., Nr. 18 — 23.

Ueber den Handelsverkehr der Hannoverschen Gränz-Bewohner mit der Stadt Braunschweig, und umgekehrt, den Debit der Stadt Braunschweig mit derselben. Von J. M. G. S. zu Braunschweig, Das., Nr. 47.

Bege, Karl, Repertorium der Gesetz- u. Verordn.-Sammlung f. d. Herzogl. Braunschweig. Lande von den Jahren 1832 und 1833. 3. Theil. Helmstedt 1834.

Hartmann, Dr., Ueber den Betrieb der Hochöfen mit erhitzter Gebläseluft. Br. M., Jahrg. 1834, Nr. 1.

Schultze, Der Holzhandel im Weser-Distrikte des Herzogth. Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1834, Nr. 18.

Ueber die Beförderung der vaterländischen Industrie, insonderheit über die Zubereitung aus Kartoffelstärke. Von H — — th. Br. M., Jahrg. 1834, Nr. 50 und 51.

Vom Kaiser Maximilian ertheiltes Privilegium der braunschweig. Messe von 1505. Br. M., Jahrg. 1835, Nr. 32.

Zur Eisenbahn von Hannover und Braunschweig nach Harburg; oder die Frage: Soll die Eisenbahn durch eine Brücke über die Elbe mit Hamburg in Verbindung gesetzt werden oder nicht? Von einem Hannoveraner. Hamburg 1835. 8⁰.

Ueber die Handelskunde, als Gegenstand des Unterrichts. Br. M., Jahrg. 1836, Nr. 20.

Süpke, Die Laurentius- oder Sommermesse und die beiden Wollmärkte in Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1836, Nr. 36.

Digitized by Google

Die höhere Handelslehranstalt oder die merkantilische Abtheilung in Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1836, Nr. 41.

Erläuternde Bemerkungen des Cammerpräsidenten von Bülow über die von dem vormaligen Landes-Steuer-Collegio in den Jahren 1822—1831 ausgeführten **Chaussee-Bauten.** Braunschweig 1837.

Süpke, Die diesjährige Laurentius- oder Sommermesse und die beiden Wollmärkte in Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1837, Nr. 34 u. 35.

Fredersdorff's Promtuarium der Braunschweig-Wolfenbüttelschen Landes-Verordnungen. Mit Hinweisung auf die neuere Gesetzgebung bearbeitet von Adolf Steinacker. 2 Theile. Gandersheim 1838, 1839, C. F. Hertel. 1043 S.

Enthält u. A. die landesherrlichen Verordnungen und Verfügungen in Bezug auf Handel und Gewerbe.

Geschichtlicher Abriss der Entwickelung des Postregals im Herzogthum Braunschweig. Holzminden 1838.

Statuten des Gewerbe-Vereins im Herzogth. Braunschweig. Braunschweig 1838. 8⁰.

Süpke, Die diesjährige Lichtmess- oder Wintermesse in Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1838, Nr. 8.

Süpke, Der Juli-Wollmarkt in Braunschweig und andere vorangegangene deutsche Wollmärkte. Das., Nr. 28.

Süpke, Die Mess-Gallerie. Das., Nr. 30.

Varentrapp, Mittheilungen für den Gewerbe-Verein des Herzogth. Braunschweig. Herausgegeben von dem Vorstande des Vereins. Redigirt von Dr. Franz Varentrapp. Jahrg. 1838. Braunschweig. — Dasselbe, Jahrg. 1839, das. — Dasselbe, Jahrg. 1840, das.

Braunschweigs Verlags-Buchhandel von Ostern 1838 bis Ostern 1839. Brunonia 1839. S. 183—188.

Grotefend, Dr. H., Geschichte der Buchdruckereien in den Hannoverschen und Braunschweigischen Landen. Herausgegeben von F. G. H. Culemann. Mit 9 Steintafeln. 4⁰. Hannover 1840.

Rothschildt, Die Veränderungen des Anfangs und der Dauer der hiesigen Messen und deren Einfluss auf die Messzahlungs-Termine. Br. M., Jahrg. 1841, Nr. 9.

Gedanken eines Braunschweigers bei der gegenwärtigen in Beziehung auf den Flor der Stadt Braunschweig so wichtigen Krise. Br. M., Jahrg. 1841, Nr. 29.

Einladung zur Actienzeichnung zum Bau einer Eisenbahn von Magdeburg nach Halberstadt, in Verbindung mit einer Eisenbahn nach Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1841, Nr. 28.

Süpke, Historische Erörterungen über die Gold-Münzsorten des Herzogthums Braunschweig-Lüneburg von 1671—1764. Br. M., Jahrg. 1841, Nr. 40, 41.

Rothschildt, Ist ein beständiges Handelsgericht für die Stadt Braunschweig nothwendig oder wünschenswerth? Br. M., Jahrgang 1841, Nr. 43.

Lengerke, von, Seidenbau im Herzogthum Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1841, Nr. 46.

Einige beachtenswerthe Bemerkungen über die Jahrmärkte, besonders auf dem Lande. Von C. H. Br. M., Jahrg. 1841, Nr. 49.

Digitized by Google

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbe-Verein des Herzogthums Braunschweig. Jahrg. 1841. Braunschweig.

Süpke, Prof., Historische Skizze der Handels- und Gewerksverhältnisse der Stadt Braunschweig. Von frühester Zeit bis 1671. Br. M., Jahrg. 1842, Nr. 17.

Frequenz der Braunschweig-Harzburger Eisenbahn. Br. M., Jahrg. 1842, Nr. 20, 25, 34, 37, 42, 47, 50; ferner Jahrg. 1843, Nr. 2, 9, 11, 15, 20, 25, 30, 39, 43, 51.

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbe-Verein des Herzogthums Braunschweig. Jahrg. 1842. Braunschweig.

Varentrapp, Dr. F., Dasselbe, Jahrg. 1843. Daselbst.

Varentrapp, Dr. F., Ueber die Gewerbeausstellung. Br. M., Jahrgang 1843, Nr. 13.

Süpke, Die diesjährige Laurentius- oder Sommermesse in Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1843, Nr. 34, 35.

Frequenz a. d. Herzogl. Braunschweigischen Eisenbahnen. Br. M., Jahrg. 1844. Nr. 6, 9, 16, 20, 25, 30, 34, 38, 45, 47, 51.

Allgemeine Notizen über den Handelsverkehr. Von —n. Br. M., Jahrg. 1844, Nr. 33.

Bege, Karl, Repertorium der Gesetz- und Verordnungs-Sammlung für die Herzogl. Braunschw. Lande von den Jahren 1833—1843. 4. und 5. Theil. Wolfenbüttel 1844.

Blumenhagen, C. Jul., Zur Feier der hannov.-braunschw. Eisenbahn. Hannover 1844. 4°.

Der Anschluss Braunschweigs an den **Zollverein,** dessen Gründe und nächste Folgen. Eine Staatsschrift. Braunschweig, März 1844.

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen über den Gewerbe-Verein des Herzogth. Brannschweig. Jahrg. 1844. Braunschweig.

Frequenz a. d. Herzogl. Braunschw. Eisenbahnen. Br. M., Jahrg. 1845, Nr. 8, 11, 15, 19, 21, 25, 30, 38, 39, 49, 50.

Der Messverkehr im Zollverein im J. 1842. Br. M., Jahrg. 1845, Nr. 30.

Süpke, Braunschweigs Sommermesse. Br. M., Jahrg. 1845, Nr. 35.

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbe-Verein des Herzogth. Braunschweig. Jahrg. 1845. Braunschweig.

Varentrapp, Dr. F., Dasselbe. Jahrg. 1846. Braunschweig.

Frequenz a. d. Herzogl. Braunschw. Eisenbahnen. Br. M., Jahrg. 1846, Nr. 2, 6, 14, 18, 21, 26, 28, 33, 36, 42, 47, 50.

Süpke, Ueber das frevelhafte Verderben des umlaufenden Metallgeldes. Br. M., Jahrg. 1846, Nr. 13.

Süpke, Die Elemente des kaufmännischen Kapitals. Br. M., Jahrgang 1846, Nr. 51, 52.

Frequenz a. d. Braunschw. Eisenbahnen. Br. M., Jahrg. 1847, Nr. 4, 9, 17, 21, 23, 28, 32, 36, 41, 48, 51.

Getreidehandel und Getreidewucher. Br. M., Jahrg. 1847, Nr. 42.

Der Zuckerhandel. Br. M., Jahrg. 1847, Nr. 42.

Ueber Kornpreise, Kornwucher, Kornausfuhr, Kornmahlen u. Brodbacken. Br. M., Jahrg. 1847, Nr. 44, 45.

Eine Universität für Handel u. Gewerbe in Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1847, Nr. 50.

Bode, Dr. W. J. L., Stadtdirector zu Braunschweig, Das ältere **Münzwesen** der Staaten und Städte Niedersachsens. Mit 10 Münztafeln, vom Bibliothekar Dr. Schönemann zu Wolfenbüttel erläutert. Braunschweig 1847.

Digitized by Google

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbeverein des Herzogth. Braunschweig. Jahrg. 1847. Braunschweig.

Varentrapp, Dr. F., Dasselbe. Jahrg. 1848. Braunschweig.

Frequenz a. d. Braunschw. Eisenbahnen. Br. M., Jahrg. 1848, Nr. 3, 5, 11, 16, 26, 32, 40, 42, 46, 48, 53.

Sack, Die Stadt-Mühlen zu Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1848, Nr. 44—48.

Frequenz a. d. Braunschw. Eisenbahnen. Br. M., Jahrg. 1849, Nr. 6, 14, 19, 28.

Bege, Karl, Repertorium der Gesetz- und Verordnungs-Sammlung f. d. Herzogl. Braunschw. Lande v. d. J. 1846, 1847 und 1848. 6. Theil. 4⁰. Wolfenbüttel 1849.

Einige Bedenken wegen der angekündigten Abkürzung der Dauer der hiesigen Messen. Br. M., Jahrg. 1849, Nr. 21.

Rothschildt, Das Vorzugsrecht der eigenen Wechsel (trockene Wechsel, Solawechsel) nach der neuen Wechselordnung. Br. M., Jahrg. 1849, Nr. 24.

Gold- und Silberwährung. Br. M., Jahrg. 1849, Nr. 42.

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbeverein des Herzogth. Braunschweig. Jahrg. 1849. Braunschweig.

Entwurf einer Handwerker- und Gewerbeordnung für das Herzogth. Braunschweig. — Handwerker-Congresse, Nov. 1848. Wolfenbüttel. — Wolfenbüttel 1849.

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbeverein des Herzogth. Braunschweig. Jahrg. 1850. Braunschweig.

Die Baumwollenkrise. Br. M., Jahrg. 1850, Nr. 29.

Schönemann, Zur vaterländischen Münzkunde des 13. Jahrh. Br. M., Jahrg. 1850, Nr. 36—39.

Gewährleistung für Mängel verkaufter Sachen nach dem Rechte der Stadt Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1851, Nr. 13—14.

Die diesjährige Laurentius- oder Sommermesse zu Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1851, Nr. 35.

Bericht über die Thätigkeit des Gewerbevereins f. d. Herzogthum Braunschweig. Br. M., Jahrg. 1851, Nr. 49.

Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbeverein des Herzogthums Braunschweig. Jahrg. 1851. Braunschweig.

Eine Eisenbahn durch den Braunschweiger Weserkreis. Br. Mag., Jahrg. 1852, Nr. 7.

Braunschweigs Aussichten für Gewerbe und Handel. Br. Mag., Jahrg. 1852, Nr. 18.

Huch, W., Ueber die Erfordernisse der Wechselklage gegen den Acceptanten einer trassirten und den Aussteller eines eigenen Wechsels. Br. Mag., Jahrg. 1852, Nr. 30.

Mittheilungen aus dem Geschäftsbereiche der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig vom Jahre 1852. Braunschweig.

Revidirtes Statut für die Actien-Gesellschaft der Braunschweiger Bank. Braunschweig 1853.

Sack, Künste und Gewerke in der Stadt Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1853, Nr. 1—3.

Die hiesige Bürgerhülfskasse in ihrer gewerblichen Bedeutung. Br. Mag., Jahrg. 1853, Nr. 16.

Ueber den Nutzen des Fortbestehens und der Erweiterung der deutschen Zolleinigung, sowohl im Allgemeinen, als auch insbesondere für unser engeres Vaterland. Von O. Br. Mag., Jahrg. 1853, Nr. 19.

Digitized by Google

Die Industrie der eingemachten Speisen. Br. Mag., Jahrg. 1853, Nr. 42.

Bege, Karl, Repertorium der Gesetz- und Verordn.-Samml. f. d. Herzogl. Braunschw. Lande von den Jahren 1849 bis 1853. Fortgesetzt von W. Görtz. 7. Theil. Wolfenbüttel 1854.

Nachweisung über den Betrieb der Eisenbahnen von Hannover nach Braunschweig, Hildesheim, Harburg, Minden und Bremen, de 1. Juli 1848 — 1854. Hannover 1849 —1855. 4⁰.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1854. Braunschweig.

Mittheilungen aus dem Geschäftsbetriebe der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig vom Jahre 1855. Braunschweig.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1855. Braunschweig.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1856. Braunschweig.

Die Braunschweigischen Aussteller, welchen bei der Allgemeinen Kunst- und Industrie-Ausstellung zu Paris Prämien oder eine ehrenvolle Erwähnung zuerkannt sind. Br. Mag., Jahrg. 1856, Nr. 7.

Das Staats-Papiergeld Braunschweigs. Br. Mag., Jahrg. 1856, Nr. 8.

Resultate der Laurentius-Messe in Braunschweig 1856. Br. Mag., Jahrg. 1856, Nr. 48.

Entwurf zu den Statuten einer Actien-Gesellschaft Zucker-Raffinerie zu Braunschweig im September 1857. Braunschweig 1857.

Sack, Die Schornsteinfeger. Ein Beitrag zur Geschichte der Gewerbe, Gewerke und deren Gilden in der Stadt Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1857, Nr. 4—7.

Der Salzdebit im Herzogthum Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1857, Nr. 12.

Die Resultate der Lichtmesse 1857 zu Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1857, Nr. 19.

Schneider. J. B., Voigtländer's neues fünfzölliges Objectiv zur Lichtbilder-Erzeugung. Von J. B. Schneider. Br. M., Jahrg. 1857, Nr. 35.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1857. Braunschweig.

Protokoll der General-Versammlung der Actionäre der Braunschweigischen Bank im Altstadt-Rathhause 1858. o. O. u. J.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1858. Braunschweig.

Mittheilungen aus dem Geschäftsbereiche der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig 1858. Braunschweig.

Beschreibung der Herzogl. Braunschweigischen Südbahn von Börssum bis Kreiensen. Braunschweig 1858.

Der Torfhandel in der Stadt Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1858, Nr. 6.

Sack, Das Gewandhaus am Altstadtmarkte zu Braunschweig und die Verhältnisse der Stadt selbst im Jahre 1590. Br. Mag., Jahrg. 1858, Nr. 43—50.

Süpke, Die diesjährige Sommermesse. Br. Mag., Jahrg. 1859, Nr. 38.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1859. Braunschweig.

Digitized by Google

Prospect und Statuten der Braunschweigischen Stahl- und Eisenhütte zu Braunschweig. Braunschweig 1860.

Süpke, F., Die diesjährige Wintermesse. Br. Mag., Jahrg. 1860, Nr. 19.

Süpke, F., Die diesjährige Sommermesse. Br. Mag., Jahrg. 1860, Nr. 39.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1860. Braunschweig.

Dürre, Dr. Hermann, Geschichte der Stadt Braunschweig im Mittelalter. Braunschweig 1861.
(Enthält in Theil B, Cap. VII: „Gewerbe und Handel".)

Süpke, F., Die diesjährige Wintermesse. Br. Mag., Jahrg. 1861, Nr. 14.

Süpke, F., Die diesjährige Sommermesse. Br. Mag., Jahrg. 1861, Nr. 39.

Protokoll der General-Versammlung der Actionäre der Braunschweigischen Bank im Altstadt-Rathhause 1861. o. O. u. J.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1861. Braunschweig.

Mittheilungen aus dem Geschäftsbereiche der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig 1861. Braunschweig.

Sack, C. W., Alterthümer der Stadt und des Landes Braunschweig. 4⁰. Braunschweig 1852 und 1861.
(Darin: „Handel und Gewerbe der Bewohner Braunschweigs in älteren Zeiten." S. 83 — 150.)

Bege, C., Repertorium der Gesetz- und Verordn.-Sammlung für die Herzogl. Braunschw. Lande von den Jahren 1853 bis 1860. Fortgesetzt von W. Görtz. 8. Theil. Wolfenbüttel 1861.

Sack, Die Freikäufer in den Messen zu Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1862, Nr. 49.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1862. Braunschweig.

Bericht der von den Stadtverordneten zu Wolfenbüttel niedergesetzten Commission. — Frage: ob die Gewerbegesetzgebung — Gewerbefreiheit. Wolfenbüttel 1862.

Bericht und Rechnungsabschluss der Braunschweigischen Bank über das Geschäftsjahr 1862.

Forke, F. W., Die Knochen-Production im Herzogthum Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1863, Nr. 17.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Veswaltung im Jahre 1863. Braunschweig.

Bericht und Rechnungsabschluss der Braunschweigischen Bank über das Geschäftsjahr 1863.

Lambrecht, A., Das Herzogthum Braunschweig, geographisch, geschichtlich und statistisch dargestellt zum Gebrauch für Haus und Schule. Wolfenbüttel 1863.

Gr[one], von, Ueber die projectirte Gewerbegesetzgebung im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig 1864.

Koch, C., Die Gewerbegesetzgebung des Herzogthums Braunschweig vom 3. August 1864 mit deren Motiven. Braunschweig 1865. 8⁰.

Boye, E. C., Die zu errichtende allgemeine deutsche Central-Flachsbau- und Flachsbereitungs-Muster-Lehranstalt in Braunschweig. Br. Mag., Jahrg. 1864, Nr. 50 — 51.

Digitized by Google

Bericht und Rechnungsabschluss der Braunschweigischen Bank über das Geschäftsjahr 1864.
Mittheilungen aus dem Geschäftsbereiche der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig 1864. Braunschweig.
Ein Wort über die Anlage von Cichorienkaffeefabriken in der Umgegend Braunschweigs auf Actien, im Vergleich zu der Anlage von Actien-Zuckerfabriken. Von einem Fachmanne. Br. Mag., Jahrg. 1865. Nr. 14.
Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1865. Braunschweig.
Varentrapp, Dr. F., Mittheilungen für den Gewerbe-Verein des Herzogthums Braunschweig. Jahrg. 1865.
Status der Norddeutschen Banken. Br. Mag., Jahrg. 1866, Nr. 20.
Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Post-Verwaltung im Jahre 1866. Braunschweig.
Guthe, Dr. phil. Hermann, Die Lande Braunschweig und Hannover. Hannover 1867.
Protokoll zu der am 25. März 1867 zu Braunschweig abgehaltenen 12. General-Versammlung der Braunschweigischen Rübenzucker-Fabrikanten. Braunschweig 1867.
Mittheilungen aus dem Geschäftsbereiche der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig. Braunschweig 1867.
Herzog Julius von Braunschweig. Zur Geschichte der Porzellanfabrikation. Br. Mag., Jahrg. 1867, Nr. 51.
Scheffler, Dr. H., Baurath, Die Einmündung der Helmstedter Bahn in den Bahnhof Braunschweig und die städtische Gürtelbahn. Braunschweig 1868.
Broihan, in Halberstadt und Braunschweig, auch in Quedlinburg (1597) gebraut. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1868, Seite 77.
Scheffler, Dr. H., Baurath, Ueber den Verkauf der Braunschweigischen Eisenbahnen. Braunschweig 1869.
Lübecker Kaufleute von dem Herzog Friedrich von Braunschweig auf offener Strasse ihrer Waaren beraubt. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde. Jahrg. 1869, d., S. 182 f.
Harzische Münzkunde. Das. S. 177—180.
Zur Geschichte des harzischen Handels im 16. Jahrhundert. Das. c. S. 144.
Blüthe des Holzhandels seit Anfang des 16. Jahrhunderts. Das. c. S. 145.
Handelsbeziehungen zwischen Russland und den Harzgegenden um 1542, namentlich Wollhandel. Das. S. 146.
Mittheilungen aus dem Geschäftsbereiche der Herzogl. Bau-Direction zu Braunschweig 1870. Braunschweig.
Handelsstrassen seit dem 13. Jahrhundert über den Harz führend. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1870, S. 140.
Sack, C. W., Herzog Julius von Braunschweig-Lüneburg als Fabrikant der Bergwerkserzeugniese des Harzes, sowie als Kaufmann. Das. S. 305—327.
Messingwaaren im Wolfenbüttler Commishause (um 1578). Das. S. 318—322.
Schuster- und Gerber-Innung in Braunschweig (1329). Das. S. 246 f.

Digitized by Google

Statut der Braunschweigischen Maschinenbau-Anstalt. Braunschweig 1870.

Betriebs-Resultate der Herzogl. Braunschweigischen Eisenbahnen auf die Jahre 1849—1872. Braunschweig.

Bege, C., Repertorium der Gesetz- und Verordn.-Sammlung für die Herzogl. Braunschweigischen Lande von den Jahren 1860—1870. Mit erläuternden und ergänzenden Rescripten, Bekanntmachungen, Berichten etc. und einem vollständigen Register. Begonnen von Carl Bege, fortgesetzt von Wilh. Görtz. 4°. Wolfenbüttel 1872.

Statut der Braunschweigischen Credit-Anstalt zu Braunschweig. Braunschweig 1872.

Rechenschaftsbericht der Braunschweigischen Credit-Anstalt aus dem ersten Geschäftsjahre 1872. Braunschweig 1873.

Der Handelsverkehr der Hansestädte zu Lande nicht so entwickelt wie zur See. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1873, S. 227.

Die Hansestädte unterhalten Läufer zur Beförderung von Briefen und Packeten. Das. S. 227.

Hansa auf dem Bundestag zu Lübeck aufgelöst. Das. S. 227.

Aufschwung des Holzhandels am Harz von 1540 an. Das. S. 215.

Entstehung der Hansa. Vortrag von L. Hänselmann, gehalten zu Braunschweig am 3. Juni 1873, Separat-Abdruck zum VI. Jahrg. der Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, S. 24 f.

Allgemeine Versammlungen der Hansestädte seit 1358 und ihre Vorläufer. Das. S. 28.

Hansetag zu Lübeck 1358; dort Sendboten von Goslar und Braunschweig. Das. S. 27.

Handel der sächsischen Städte um 1050. Das. S. 6, 9.

Handel der deutschen Städte, namentlich Braunschweigs mit Dänemark. Das. S. 14 f.

Blüthe der braunschweigischen Industrie schon unter Heinrich dem Löwen; Wollen-, Tuch- und Leineweber, Lakenmacher etc. Das. S. 9 f.

Handelsbeziehungen Braunschweigs, besonders zur Zeit Heinrich's des Löwen. Das. S. 10 f.

Handelsbeziehungen der deutschen Städte (auch Braunschweigs) zu England. Das. S. 15 f. — — zu Flandern. Das. S. 17 ff.

Die sächsischen Handelsplätze um 1050. Das. S. 6 f.

Die wichtigsten Handelsstrassen um 1050. Das. S. 7 f.

Handelsstrassen über Braunschweig. Das. S. 4 f.

Handelsstrassen über Bardewiek. Das. S. 7 f.

Gesellschaften und Einigungen deutscher Kaufleute in der Fremde, ihre Rückwirkung auf die Handelsbeziehungen in der Heimath. Das. S. 23 ff.

Harzische Siegelkunde. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1875, S. 275 f.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1874. Braunschweig 1875.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1875. Braunschweig 1876.

Herzog Heinrich von Braunschweig ertheilt den Lakenmachern in der Neustadt ein Gildenrecht. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1876, S. 272.

Digitized by Google

Hänselmann, L., Die Weinschankgerechtsame in Braunschweig. Das. S. 263—281.

Die Braunschweigische Gewerbe-Ausstellung 1877.

Katalog der Braunschweigischen Gewerbe-Ausstellung 1877.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1876. Braunschweig 1877.

(Hänselmann), Buchdruckerkunst und Verlagsbuchhandel in Braunschweig. Braunschweiger Tageblatt 1877; Nr. 216 u. 217.

Verhandlungen des Strafprocesses, die Gründung des Braunschweiger Walzwerkes betreffend, nach stenographischen Aufzeichnungen. Braunschweig 1878.

Wahrspruch des Kreisgerichtes Helmstedt, Gründung des Braunschweiger Walzwerkes etc. betreffend. Braunschweig 1878.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1879. Braunschweig 1880.

Knoll und Bode, Das Herzogthum Braunschweig. Heimathskunde für Schule und Haus. Braunschweig 1881.

[Hänselmann, Ludw.], Von 1781 bis auf diesen Tag. Nachricht von der Gründung und dem 100jährigen Fortgange der Cichorienfabrik von Ludwig Otto Bleibtreu in Braunschweig. Braunschweig 1881.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1884. Braunschweig 1885.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1885. Braunschweig 1886.

Voges, Th., Zur Geschichte der Spinnerei im braunschweigischen Lande. Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde, Jahrg. 1886, S. 407—434.

Bode, G., Zur Geschichte der Innungen zu Blankenburg a. Harz. Das. S. 478—481.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1886. Braunschweig 1887.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1887. Braunschweig 1888.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1888. Braunschweig 1889.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1889. Braunschweig 1890.

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1890. Braunschweig 1891.

Geck, Fr., Ingenieur, Der Rhein-Weser-Elbe-Canal und sein Anschluss an Braunschweig. Monatsschrift für Handel und Industrie. Braunschweig, Jahrg. 1891, Nr. 1, S. 4.

Nentwig, Dr. H., Die Braunschweiger Messe. Das. Nr. 1, S. 6.

Die Verkürzung der Messe. Das. Nr. 1, S. 9.

Bericht über die Plenarversammlung der Handelskammer für das Herzogthum Braunschweig vom 6. Mai 1891. Das. Nr. 2, S. 13.

Hatschek, Dr. jur., Magdeburg, Die Frage des Zuckerterminhandels. Das. Nr. 2, S. 16.

Arbeiterwohnungen in Braunschweig. Das. Nr. 2, S. 18.

Die Eisenbahn Braunschweig-Oebisfelde. Das. Nr. 2, S. 21.

Ein Cursus für Zuckertechnik an der Herzogl. technischen Hochschule in Braunschweig. Das. Nr. 2, S. 22.

Sievert, Syndicus, Halberstadt, Zum Rhein-Weser-Elbe-Canal. Das. Nr. 3, S. 29, Nr. 4, S. 39.

Digitized by Google

Holzminden als Weser-Umschlags-Platz. Das. Nr. 4, S. 38.

Bericht über die VII. Plenarversammlung der Handelskammer vom 26. October 1891. Das. Nr. 8, S. 82.

Bekanntmachung, betreffend: Akademische Vorlesungen für Angehörige und Beamte des Handelsstandes. Das. Nr. 9, S. 93.

Güterbestätterung ab Bahnhof Braunschweig. Das. Nr. 9, S. 95.

Hecht, Dr. Felix, Die Organisation des Bodencredits in Deutschland. I. Abth.: Die staatlichen und provinziellen Bodencreditinstitute in Deutschland. 2 Bde. 638 u. 486 S. 8⁰. Leipzig 1891. (Band 1 und 2 enthält Gesetze und Verordnungen über das Leihhauswesen.)

Bericht der Handelskammer zu Braunschweig für das Jahr 1891. Braunschweig 1892.

Bericht über die VIII. Plenarversammlung der Handelskammer für das Herzogthum Braunschweig vom 11. Januar 1892. Monatsschrift für Handel und Industrie von Dr. Vosberg-Rekow. Jahrg. 1812, Nr. 1, S. 1.

Bericht über die IX. Plenarversammlung der Handelskammer vom 2. Mai 1892. Das. Nr. 4, S. 37.

Die Conserven-Industrie. Von K. Z. Das. Nr. 4, S. 45.

Personen- und Güterbahnhof in Braunschweig. Von S. Das. Nr. 5, S. 50.

Gewerbeinspection in Braunschweig. Das. Nr. 6, S. 61.

Braunschweigische Intelligenz und Arbeit im Auslande. Von A. Das. Nr. 7, S. 73.

Ein Durchgangs-Personenbahnhof in Braunschweig. Das. Nr. 8, S. 85.

Bericht über die X. Plenarversammlung der Handelskammer vom 17. October 1892. Das. Nr. 10, S. 111.

Blanck, Julius, Börsen-Handbuch für Hannover und Braunschweig 1892—1893. Hannover 1892.

Heyden, Dr. jur., Die Sparkassen-Gesetzgebung Deutschlands. Sammlung der das deutsche Sparkassenwesen betreffenden Gesetze, Erlasse, Verordnungen, Verfügungen. 7 Bände. kl.-8⁰. Essen 1892. (Braunschweig in Bd. 7, S. 30—48.)

Bericht der Handelskammer für das Herzogthum Braunschweig für das Jahr 1892. Braunschweig 1893.

Vosberg-Rekow, Dr., Personen-Bahnhof Braunschweig. Monatsschrift für Handel u. Industrie, Jahrg. 1893, Nr. 1, S. 7.

Die Verlegung der Nachtschnellzüge. Das. Nr. 1, S. 8.

Amtsblatt der Herzogl. Zoll- und Steuer-Direction zu Braunschweig. Jahrg. 1864—1893.

Gesetz- und Verordnungssammlung für die Herzogl. Braunschweigischen Lande. Braunschweig 1814—1893.

Monatsschrift für Handel und Industrie. Amtliches Organ der Handelskammer für das Herzogthum Braunschweig. Herausgegeben von Dr. Vosberg-Rekow. Braunschweig, Jahrg. 1891 bis 1893.

Saling's Börsenpapiere. Ausführlicher Commentar zu allen an der Berliner Börse courshabenden in- und ausländischen Staats- und Prämienanleihen, Pfand- und Rentenbriefen, Bank-, Industrie-, Versicherungs- und Eisenbahn-Effecten. 8⁰. 1. (allgemeiner) Theil. Die Börse und die Börsengeschäfte. Ein Handbuch für Bankiers, Juristen und Capitalisten. 6. neu bearbeitete Auflage. Herausgegeben von R. Siegfried. Berlin 1892. XVI

Digitized by Google

+ 555 Seiten. — 2. Theil (finanzieller), 16. Aufl. Börsenjahrbuch für das Jahr 1892/93. Bearbeitet von W. L. Hertslet. VII + 1372 Seiten. Berlin 1892 (erscheint alle Jahr neu). — 3. Theil. Ausführlicher Commentar zu den an der Berliner Börse und den bedeut. auswärtigen Börsen courshabenden Bank-Actien und von Banken emitt. Pfand- und Hypothekenbriefen., Mit einem Anhang: Rückzahlungen auf liquidirte Industrie- und Eisenbahngesellschaften. 5. Aufl. Bearbeitet von Hertslet. IV + 372 Seiten. Berlin 1879. — 4. Theil: Industrie-Actien, bearbeitet von Hertslet. — Versicherungs-Actien, bearbeitet von E. Freystadt. 5. Aufl. XIII + 483 Seiten. Berlin 1879. — 5. Th: I. Eisenbahnpapiere. 1. Hälfte. Deutsche Eisenbahnen, bearbeitet von Hertslet. 5. Auflage. VII + 462 Seiten. Berlin 1880. 2. Hälfte: Ausländische Eisenbahnen, bearbeitet von Hertslet. IX + 480 Seiten. 5. Auflage. Berlin 1880.

Dies Werk enthält Nachweise über alle Arten von braunschweigischen Werthpapieren, sowie über die Rentabilität der braunschweigischen Actien-Gesellschaften seit deren Bestehen.

Ohne Jahreszahl:

Mahrenholz, Geh.-Rath Asche Christoph Freiherr v., Ein aus Lust gemachtes Vorbild des Landes Braunschweig-Lüneburg. 12⁰. (Es enthält allerley Vorschläge, wie die Manufacturen einzuführen und sonst ein und andere gute Anstalten im Lande zu machen.

Scheidius, Christoph Ludovicus, Q. D. B. V. singularia quaedam de eo quod justum est circa vinum ad ustum. Von Brantewein Brennen und Brantewein Schencken praecipue ad usum terrarum Brunsvico Luneburgicarum in alma Georgia Augusta. Göttingae, Stenno Hageriano.

Von denen Tuch-Manufacturen in denen Chur-Braunschweigisch-Lüneburgischen Landen. (v. P. J. Marperger's Beschreibung des Tuchmacher-Handwerkes, ed. Leipzig. 8⁰. Sect. 2, Cap. XI, pag. 271.)

Defense solide du droit des postes de la maison electorale de Brunsvic-Lunebourg. Traduit de l'Allemand.

Digitized by Google

V., 9, b. und c.

Landeskundliche Litteratur
auf dem
Gebiete der Kirche und des Unterrichtswesens
im
Herzogthume Braunschweig.

Von

Prof. Dr. theol. et phil. Koldewey,
Director des Herzoglichen Gymnasiums Martino-Katharineum zu Braunschweig.

Vorwort.

Die vorliegende Zusammenstellung der landeskundlichen Litteratur auf dem Gebiete der Kirche und des Unterrichtswesens im Herzogthume Braunschweig geht, abgesehen von einer ganz geringen Anzahl von Werken, nur bis zum Jahre 1745 zurück. Wegen der früheren Zeit genügt es, auf die S. 153 angeführten bibliographischen Verzeichnisse von Erath und v. Praun zu verweisen. Abgeschlossen wurde die Zusammenstellung bereits im Jahre 1890. Ein Verzeichniss der seitdem erschienenen Schriften hofft der Verfasser in nicht allzu später Zeit in einem Nachtrage veröffentlichen zu können.

Bei der Auswahl der bezüglichen Werke hat sich der Unterzeichnete bemüht, den in den „Normalbestimmungen für die Zusammenstellungen der landeskundlichen Litteratur“ ausgesprochenen Gesichtspunkten gerecht zu werden, kann sich jedoch der Besorgniss nicht erwehren, dass er die darin gesteckten Grenzen nicht überall innezuhalten vermocht hat. Insbesondere fürchtet er, dass viele von den verzeichneten Schriften und Abhandlungen als überflüssig und entbehrlich erscheinen werden; aber eine allzu grosse Fülle ist in derartigen Zusammenstellungen immer noch weniger

Digitized by Google

zu beklagen, als eine durch das Streben nach Beschränkung hervorgerufene Lückenhaftigkeit. Die Biographien von Geistlichen und Schulmännern sind bis auf einige wenige Ausnahmen bei Seite gelassen, vornehmlich deshalb, weil die Aufnahme derselben das Verzeichniss nicht unerheblich erweitert haben würde. Sollte diese Auslassung als ein Mangel empfunden werden, so würde der Herausgeber bei einer etwaigen zweiten Auflage dieser Zusammenstellung in dieser Hinsicht gern eine grössere Vollständigkeit erstreben und dann auch noch eine eingehende Verzeichnung der auf das Kirchen- und Unterrichtswesen bezüglichen Gesetze und Verordnungen, vielleicht auch Predigten, soweit sie zur landeskundlichen Literatur gerechnet werden dürfen, hinzufügen.

Die Anordnung und Gruppirung der aufgenommenen Schriften und Abhandlungen wird aus dem nachfolgenden Inhaltsverzeichnisse ersichtlich. Welche Grundsätze für die Reihenfolge innerhalb der einzelnen Gruppen beobachtet sind, wird man bei der Benutzung des Werkchens ohne grosse Mühe erkennen.

Für freundliche und sachkundige Hülfeleistung bei der Herstellung des vorliegenden Verzeichnisses fühlt sich der Unterzeichnete insbesondere den Herren Archivar Dr. Zimmermann in Wolfenbüttel, Superintendent Beste in Schöppenstedt, Seminarlehrer Bosse und Candidat Jacobi in Braunschweig zu verbindlichem Danke verpflichtet.

Sehr dankbar würde der Unterzeichnete sein, wenn ihm von kundiger Seite Verbesserungen und Ergänzungen zu dieser Zusammenstellung mitgetheilt würden.

Koldewey.

Digitized by Google

Inhaltsverzeichniss.

Digitized by Google

I. Kirche.

A. Das Kirchenwesen des Herzogthums im Allgemeinen.

1. Bibliographie. Zeitschriften. Sammelwerke.

[**von Praun, G. S. A.,**] Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis scriptores rerum Brunsvico-Luneburgensium justo materiarum ordine dispositos exhibens. Wolffembuttel 1744. 8⁰.

Erath, A. U., Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis. (Vor dessen Conspectus historiae Brunsvico-Luneburgicae universalis. Brunsvigae 1745.) Fol.

Knoll, Fr., Systematisches Repertorium über die in den Braunschweigischen Anzeigen vom Januar 1745 bis Mai 1882 enthaltenen historischen und topographischen Abhandlungen. IV. Kirchengeschichte. (Br. A. 1883, Nr. 179, 180, 181.) Fol. [Unvollendet.]

Grote, Otto, Freiherr, Lexicon deutscher Stifte, Klöster und Ordenshäuser. Erste Abtheilung: Das heutige deutsche Reich. Erster Halbband [A — L]. Osterwieck a. Harz 1881. 8⁰.

Braunschweigische Anzeigen. Braunschweig, Jahrg. 1745 — 1889, von 1745 — 1875 in 4⁰, von 1876 — 1877 in gr. 4⁰, seit 1878 in grossem Zeitungsformat.

[Die „Braunschweigischen Anzeigen", von der Herzoglichen Regierung als sogenanntes Intelligenzblatt begründet und bis heute in deren Auftrage herausgegeben, enthalten von 1745 bis 1760 auf den ersten Seiten wissenschaftliche Aufsätze mancherlei Art, darunter auch nicht unwichtige Beiträge zu der Kirchen- und Schulgeschichte des Landes. Vom 1. Januar 1761 bis Ende 1868 wurden diese Beigaben getrennt herausgegeben (vergl. die beiden folgenden Artikel). Seit dem 1. Nov. 1873 wurden alsdann den Braunschweigischen Anzeigen die „Braunschweigischen Nachrichten" (s. weiter unten) beigegeben, in denen dann und wann wiederum wissenschaftliche Abhandlungen zum Abdruck gelangten. Dasselbe ist der Fall, seitdem die „Braunschweigischen Nachrichten" am 1. Januar 1876 mit den „Braunschweigischen Anzeigen" unter dem letztgenannten Titel zu einem einzigen Blatte verschmolzen sind.]

Gelehrte Beyträge. Eine Beilage zu den Braunschw. Anzeigen. Braunschweig 1761 — 1787. 4⁰.

Braunschweigisches Magazin. Bestehend aus wöchentlichen gemeinnützigen Beilagen zu den Braunschw. Anzeigen. Braunschweig 1788 — 1868. 4⁰.

Digitized by Google

[Das „Braunschweigische Magazin" brachte ausser wissenschaftlichen Abhandlungen gelegentlich auch Besprechungen der kirchlichen Zeitfragen, soweit Inhalt und Form derselben den Anschauungen der Regierungskreise nicht erheblich widersprach, ausserdem auch Berichte über kirchliche Versammlungen, insbesondere über die des Gustav-Adolf-Vereins, desgleichen über die von Predigern und Lehrern gestifteten Vereinigungen zur Unterstützung der Wittwen und Waisen, der durch Brandunfälle Geschädigten u. s. w.]

Braunschweigische Nachrichten. Braunschweig 1873—1875. gr. 4⁰.

[Ein politisches Beiblatt der Braunschw. Anzeigen und mit diesen am 1. Jan. 1876 verschmolzen. Vergl. oben unter „Braunschweigische Anzeigen".]

Henke, H. Ph. C., Eusebia. 3 Bde. Helmstedt 1796—1800. 8⁰.

— —, Religionsannalen. 1—12. St. Braunschweig 1800—1805. 8⁰.

Amtsbrüderliche Mittheilungen Braunschweigischer Geistlichen aus dem Kreise der Wissenschaft, der Kirche, des Amtes und des Lebens. Eine vaterländische Prediger-Zeitschrift. Herausgegeben von A. C. Wirk, vom 7. Jahrgange an in Verbindung mit Venturini, Witting, Hessenmüller. Braunschweig. Jahrg. 1833—1844 in 4⁰. Jahrg. 1845—1847 in 8⁰ u. d. T.: Neue Amtsbrüderliche Mittheilungen etc.

[In den „Amtsbrüderlichen Mittheilungen" spiegeln sich die kirchlichen Vorgänge und Anschauungen der 30er und 40er Jahre in der Beleuchtung des zu jener Zeit die braunschw. Geistlichkeit fast widerspruchslos beherrschenden Rationalismus.]

Hessenmüller, G. C. Ph., Blätter für christliche Erbauung und Belehrung. 3 Jahrgänge. Braunschweig 1850—1852. 8⁰.

[Der Herausgeber bespricht die kirchlichen Zeitfragen im Sinne eines gemässigten kirchlichen Liberalismus.]

Kirchenblatt für die evangelisch-lutherische Gemeinde des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig, Jahrg. 1850—1865. 4⁰.

Kirchenblatt für die Angelegenheiten der lutherischen Kirche im Herzogthum Braunschweig und Königreich Hannover. Braunschweig 1866. 4⁰.

Kirchenblatt für die Angelegenheiten der lutherischen Kirche in Braunschweig und Hannover. Braunschweig, Jahrg. 1867—1876. 4⁰.

[Das „Kirchenblatt" war anfänglich das Organ der positiven, bald aber ausschliesslich das der lutherisch-confessionellen Partei innerhalb der braunschweigischen Geistlichkeit. Die Redaction besorgten anfangs Apfel, Brodkorb, Hartmann, Möhle, Wolff, seit 1851 Brodkorb und Wolff, seit 1853 Brodkorb allein, seit 1860 Guthe, seit 1868 Ueltzen.]

Braunschweigisches Volksblatt. Jahrg. 1867 u. folgende. Anfangs Braunschweig, dann Halle, später wieder Braunschweig. Herausgegeben bis April 1881 von G. Stutzer, seitdem von K. Palmer. 4⁰.

[Ein Wochenblatt zur Erbauung, Unterhaltung und Belehrung, redigirt im Geiste eines positiv-evangelischen Christenthums.]

Digitized by Google

Evangelisch-lutherische Monatsblätter für Kirche, Schule und innere Mission im Lande Braunschweig. In Verbindung mit Eissfeldt, Lachmund und Palmer, seit Ostern 1881 in Verbindung mit Eissfeld und Lachmund, seit 1887 in Verbindung mit Beste, Eissfeld und Lachmund, herausgegeben von A. Schwartz, seit Oktober 1889 herausgegeben von A. Schwartz und J. Stölting. Wolfenbüttel, Jahrg. 1881 und folgende. 4⁰.

[Organ der lutherisch-confessionellen Partei.]

Evangelisches Gemeindeblatt. Organ zur Förderung des kirchlichen Lebens im Herzogthum Braunschweig. Herausgegeben von O. Schumann, vom 3. Jahrg. an unter Mitwirkung von Eggeling, Eissfeld, Hasenclever, Pini, Schaarschmidt, Skerl, Zerbst. Braunschweig, Jahrg. 1884 und folgende. 4⁰.

[Organ der kirchlichen Mittelpartei.]

Zeitschrift des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde. Herausgegeben im Namen des Vereins von Ed. Jacobs. Wernigerode 1868 und folgende. 8⁰.

Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen. Hannover 1821 und folgende. 8⁰.

[Diese Zeitschrift, welche eine Reihe von werthvollen Beiträgen zu der Kirchengeschichte des Herzogthums Braunschweig enthält, erschien 1821—1833 als „Neues vaterländisches Archiv", 1834—1844 als „Vaterländisches Archiv des hist. Vereins f. Niedersachsen", 1845—1849 als „Archiv des hist. Vereins f. Niedersachsen", seit 1850 unter dem zuerst angegebenem Titel.]

Biographie, Allgemeine Deutsche. Auf Veranlassung Seiner Majestät des Königs von Bayern herausgegeben durch die hist. Commission bei der Königl. Academie der Wissenschaften. Bd. I ff. Leipzig 1875 ff. [Darin die Biographieen der namhaftesten braunschweigischen Theologen und Schulmänner.]

Beste, W., Die bedeutendsten Kanzelredner der älteren lutherischen Kirche von Luther bis zu Spener in Biographieen und einer Auswahl ihrer Predigten dargestellt. Bd. I u. II, Leipzig 1856, 1858; Bd. III, Dresden 1886. 8⁰. [Darin zahlreiche werthvolle Biographieen von braunschweigischen Theologen, z. B. von Bugenhagen, Mörlin, Chemnitz, Selnecker u. A.]

Koldewey, Fr., Lebens- und Charakterbilder. Wolfenbüttel 1881. 8⁰.

Koldewey, Fr., Beiträge zur Kirchen- und Schulgeschichte des Herzogthums Braunschweig. Wolfenbüttel 1888. 8⁰.

2. Kirchliche Gesetzgebung und Verfassung. Stolgebühren.

Ribbentrop, Ph. Chr., Sammlung der Landtagsabschiede, Fürstlichen Reversalen und anderer Urkunden, die landschaftliche Verfassung des Herzogthums Braunschweig-Lüneburg Wolfenbüttelschen Theils betreffend. 2 Bde. Helmstedt 1793, 1797. 4⁰.

Bulletin des Lois du Royaume de Westphalie. Gesetz-Bulletin des Königreichs Westphalen. Cassel, Jahrg. 1808—1813. 8⁰.

Digitized by Google

Verordnungs-Sammlung für die Herzoglich Braunschweigischen Lande. Braunschweig, Jahrg. 1814 ff. 8⁰. Seit 1832 u. d. T.: Gesetz- und Verordnungs-Sammlung.

Amtsblatt des Herzoglich Braunschweig-Lüneburgischen Consistoriums. Wolfenbüttel, Jahrg. 1888 ff. 8⁰.

Repertorium der Gesetz- und Verordnungs-Sammlung für die Herzoglich Braunschweigischen Lande vom Jahre 1814—1870, mit erläuternden und ergänzenden Rescripten, Instructionen, Bekanntmachungen etc. etc. Begonnen von Carl Bege. Fortgesetzt von W. Görtz. 9 Thle. Helmstedt 1830—1834, Wolfenbüttel 1844—1871. 4⁰.

Fredersdorff, L. F., Promptuarium der Braunschweig-Wolfenbüttelschen Landes-Verordnungen mit Hinweisung auf die neuere Gesetzgebung, bearbeitet von Ad. Steinacker. 2 Thle. Gandersheim 1838, 1839. 4⁰.

Wolff, H., Die Braunschweigischen Kirchen- und Schulgesetze. (Auszug aus dem „Deutsch-Braunschweigischen Gesetzbuch".) Holzminden 1885. 8⁰.

du Roi, J. G. P., Systematische Anleitung zur Kenntniss der Quellen und der Literatur des Braunschweig-Wolfenbüttelschen Staats- und Privat-Rechts. Braunschweig 1792. 8⁰. [Darin S. 141 ff.: Von dem Geistlichen oder Kirchen-Rechte.]

Schlegel, J. K. F., Churhannöversches Kirchenrecht. 5 Bde. Hannover 1801—1806. 8⁰.

Bank, Th. W. H., Tabellarische Darstellung alles dessen, was die Beamten des Civilstandes im Königreiche Westphalen etc. Helmstedt 1809. Fol.

— —, Tabellarische Darstellung aller Obliegenheiten der Beamten des Personenstandes im Königreiche Westphalen. 2. mit Formularen vermehrte Auflage. Helmstedt 1810. Fol.

Müller, Fr. E. C., Die Kirchenbuchführung im Herzogthum Braunschweig. Wolfenbüttel 1848. Fol.

Müller, Fr. E. C., Die Kirchenbuchführung im Herzogthum Braunschweig nach den bezüglichen zu Recht bestehenden Gesetzen, Verordnungen und Rescripten entworfen. Herausgegeben von H. Karsten. Braunschweig 1858. Fol.

Erneuerte Kirchen-Ordnung Unser von Gottes Gnaden Anthon Ulrichs Hertzogen zu Braunschweig und Lüneburg. Braunschweig 1769. 4⁰. [Abdruck der 1. Ausgabe von 1709.]

Erneuerte Kirchen-Ordnung Unser von Gottes Gnaden Anthon Ulrichs Hertzogen zu Braunschweig und Lüneburg. Braunschweig 1862. 4⁰ [Abdruck der 1. Ausgabe von 1709.]

Hille, W., Die Kirchenordnungen unserer Landeskirche. (Evang.-luth. Monatsbl. 1884, Nr. 2, 3, 4, 6.) 4⁰.

Koldewey, Fr., Die verschiedenen Ausgaben der Kirchenordnung des Herzogs Julius von Braunschweig-Wolfenbüttel. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1887, S. 260—270.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Ein Druckfehler im Glaubensbekenntniss. (Evang. Gemeindeblatt 1884, Nr. 23.) 4⁰.

Koldewey, Fr., Die angebliche Verstümmelung des apostolischen Glaubensbekenntnisses in der Kirchenordnung des Herzogs Julius. (Theol. Studien und Kritiken 1888, S. 542—557. Ohne die Anmerkungen abgedr. in den Beiträgen zur Kirchen- und Schulgeschichte, S. 25—42.) 8⁰.

Digitized by Google

Anfrage [wegen einer von Mynsinger angeführten Braunschweigischen Kirchenordnung]. (Br. Mag. 1799, Nr. 17.) 4⁰.

du Roi, Giebt es eine von Joachim Mynsinger von Frundeck verfasste Braunschweigische Konsistorialordnung? (Br. Mag. 1799, Nr. 19.) 4⁰.

Nachricht von einigen anderweitigen Antworten auf die Anfrage über eine vermeinte von Mynsinger verfasste Konsistorial-Ordnung. (Br. Mag. 1799, Nr. 20.) 4⁰.

Uebersicht über die Verordnungen, welche im Herzogthume Braunschweig in Ansehung der weltlichen Geschäfte der Prediger ergangen sind. Helmstädt 1828. 4⁰.

von Bülow, G. P., Beiträge zur Geschichte der Braunschweig-Lüneburgischen Lande und zur Kenntniss ihrer Verfassung und Verwaltung. Braunschweig 1829. 8⁰. [Darin auch Mittheilungen über das Kirchenwesen des Landes.]

Stübner, J. Chr., Historische Beschreibung der Kirchenverfassung in den Herzoglich Braunschweig-Lüneburgischen Landen seit der Reformation. 1. u. 2. Theil. [In demselben Bande mit fortlaufender Paginirung.] Goslar 1800. 8⁰.

Ludewig, F. A., Die Kirchenverfassung im Herzogthume Braunschweig. Helmstedt 1834. 8⁰.

[**Venturini, C.,**] Historische Notizen über den Ursprung und die anfängliche Beschaffenheit des Kirchenvisitations-, Consistorial- und Superintendenten-Wesens im Fürstenthume Braunschweig-Wolfenbüttel. (Amtsbr. Mitth. 1836, Nr. 1.) 4⁰.

Kirchenvisitationen Ueber, in ihrer bestehenden Form. (Amtsbr. Mitth. 1836. Nr. 11, 15, 16. Vergl. dazu in derselben Zeitschrift 1837, Nr. 3, 6, 7.) 4⁰.

Geschichte, Zur, des Consistoriums im Herzogthume Braunschweig. Aus den Papieren eines vormaligen Mitgliedes desselben. (Vaterl. Arch. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1841, S. 414—424.) 8⁰.

Geschäftsordnung für Herzogl. Consistorium zu Wolfenbüttel. O. O. 1846. 4⁰.

[**Oberhey, C.,**] Die Generalkirchenvisitation im Herzogthume Braunschweig unmittelbar nach dem dreissigjährigen Kriege. (Br. Mag. 1861, Nr. 1.) 4⁰.

Errichtung, Ueber, von Local-Presbyterien. (Amtsbr. Mitth. 1835, Nr. 7.) 4⁰.

Auf die Einführung der Presbyterialverfassung im Herzogthume Braunschweig beziehen sich ferner Aufsätze verschiedener Verfasser in den Amtsbr. Mitth. 1836, Nr. 3; 1837, Nr. 9; im Br. Mag. 1839, Nr. 8, 9, 11, 15; 1842, Nr. 22, 23; 1849, Nr. 2, 3; 1849, Nr. 8; 1850, Nr. 20; 1850, Nr. 30, 31, 40, 41, 45, 46; 1851, Nr. 38; 1852, Nr. 10, 11. Ausserdem noch:

Entwurf einer Verfassungsurkunde für die evangelisch-lutherische Kirche des Herzogthums Braunschweig. Nebst Anlagen Braunschweig 1850. 8⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Die Presbyterialverfassung. Die Pfarrwahl und die Pfarrbesetzung. Der Entwurf einer Verfassungs-Urkunde für die evangelisch-lutherische Kirche des Herzogthums Braunschweig. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung, Jahrgang 1850.) 8⁰.

Digitized by Google

von Grone, A. C. E., Ueber die kirchlichen Zustände und die kirchliche Verfassungsfrage im Herzogthume Braunschweig. Braunschweig 1851. 8⁰. [Vergl. die Besprechung der Schrift von Münck in dem Br. Mag. 1851, Nr. 41. 4⁰.]

Hessenmüller, G. C. Ph., Das Gesetz, die Errichtung von Kirchenvorständen (Presbyterien) in den evangelisch-lutherischen Kirchen-Gemeinden des Herzogthumes Braunschweig. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung, Jahrg. 1851.) 8⁰.

[Appel,] Die Kirchenvorstände unseres Landes nach den ersten drei Jahren ihres Bestehens. (Br. Mag. 1855, Nr. 49.) 4⁰.

von Grone, A. C. E., Ueber die Stellung der vormaligen christlichen Landstände in der evangelisch-lutherischen Kirche des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig 1864. 8⁰.

Chamloth, F., Verhandlungen der Braunschweigischen Vorsynode. Braunschweig 1870. 8⁰.

von Grone, A. C. E., Actenstücke zur Geschichte der Einführung einer modernen Synodalverfassung. Braunschweig 1871. 8⁰.

Wolff, L., Kurze Antwort auf Anfragen über die erste Landessynode der evangelisch-lutherischen Kirche des Herzogthums Braunschweig. Wolfenbüttel 1873. 8⁰.

Verhandlungen der Vorsynode von 1869, der fünf ordentlichen Landessynoden von 1872, 1876, 1880, 1884/86, 1888/89, sowie der ausserordentlichen Landessynoden von 1875 u. 1882. Protokolle und Sitzungsberichte nebst Anlagen. 8 Bde. O. O. u. J. 4⁰.

Münck, Th., Ueber die neue Feiertags-Ordnung im § 51 des Polizei-Strafgesetzbuches. (Br. Mag. 1856, Nr. 40.) 4⁰.

Brodkorb, W., Zur Beleuchtung des Civilstandsgesetzes. Braunschweig 1879. 8⁰.

Brodkorb, W., Zur Wahrung des kirchlichen Rechts und der kirchlichen Verwendung des Braunschweigischen Klosterfonds. Eine an die IV. Braunschweigische Landessynode gerichtete Vorstellung und Bitte um Beleuchtung des über dieselbe erstatteten Commissionsberichts. Braunschweig 1885. 8⁰.

Hille, [W.,] Handreichung zum Studium des Kirchenrechts unter Berücksichtigung der evangelisch-lutherischen Landeskirche des Herzogthums Braunschweig nach den vom Konsistorialrath Abt D. H. hinterlassenen Aufzeichnungen. Bearbeitet von W. Kellner. I. Theil. Allgemeines. Braunschweig. 1890. 8⁰.

Schönermark, Ansichten über die Umwandlung der geistlichen Stolgebühren in ein fixirtes jährliches Aversionale. (Amtsbr. Mitth. 1842, Nr. 16.) 4⁰.

Hessenmüller, C. G. Ph., Geschichte der geistlichen Besoldungstheile, Stolgebühren und Accidenzien nebst einem Anhange: Das Accidenzienwesen in der Stadt Braunschweig. Braunschweig 1848. 8⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Ueber die Aufhebung der Accidentien. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung, Jahrg. 1851.) 8⁰.

Wort, Ein, über Fixirung der Stolgebühren. Von L. in S. (Br. Mag. 1853, Nr. 27.) 4⁰.

[Klusmeyer,] Ueber Stolgebühren und deren Abschaffung. (Br. Mag. 1858, Nr. 23.) 4⁰.

[Siburg,] Ueber Fixirung der Stolgebühren. (Br. Mag. 1864, Nr. 12.) 4⁰.

Digitized by Google

[Morich, C. T. L.,] Auch ein Wort über die Stolgebühren. (Br. Mag. 1884, Nr. 14.) 4⁰.

[Lentz, C. G. L.,] Noch ein Wort über Fixirung der geistlichen Einnahmen. (Br. Mag. 1864, Nr. 18, 19.) 4⁰.

[Morich, C. T. L.,] Weiteres über die Stolgebühren. (Br. Mag. 1864, Nr. 21.) 4⁰.

Wolff, L., Studien über das Gesetz, betreffend die Aufhebung der Stolgebühren und Opfer in der evangelisch-lutherischen Kirche des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig 1871. 8⁰.

Koldewey, Friedr., Das Alter der Stolgebühren in der evangelisch-lutherischen Kirche des Herzogthums Braunschweig. Eine kirchenhistorische Studie. Braunschweig 1871. 8⁰.

Aufhebung, Zur, und Ablösung der Stolgebühren und Opfer im Herzogthume Braunschweig. Zugleich Beschreibung und Behandlung eines Falles von liberalem Delirium für politische Mediciner. Braunschweig 1871. 8⁰.

3. Gottesdienst. Religionsunterricht.

Gesangbuch, Neues Braunschweigisches (Blankenburgisches), nebst einem kurzen Gebetbuche, zum öffentlichen und häuslichen Gottesdienste. Braunschweig 1780. 8⁰. Seitdem wiederholte Ausgaben, auch in 4⁰ und kl. 8⁰. Seit 1886 auch in Wolfenbüttel erschienen.

[Als Anhang zu dem Gesangbuche erschien schon von Anfang an: Episteln und Evangelien auf die Sonn- und Festtage nebst der Leidensgeschichte Jesu, und kurzen Morgen- und Abendgebeten auf jeden Tag in der Woche. Ferner seit 1874: Zweiter Jahrgang der Episteln und Evangelien; seit 1879: Ordnung des öffentlichen Gottesdienstes; seit 1884: Beicht- und Abendmahlsordnung; seit 1887: das Militärgesangbuch als „Anhang".]

Harenberg, Joh. Christoph, Ausbesserung der Liederverfasser im Braunschweigischen Gesangbuche, 1. Theil. (Br. A. 1758, Nr. 1.) 4⁰.

Schmidt und **Ulsmann,** Ueber die Verfasser der Gesänge des Braunschw. Gesangbuches. (Br. Schulblatt 1841, S. 32—51, 138—180.) 8⁰.

Steinau, E., Die Componisten der Melodien des Braunschw. Choralbuches. (Br. Schulblatt 1841, S. 534—547.) 8⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Geschichtliche Mittheilungen über einzelne Gesänge des Braunschweigischen Gesangbuches. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung. Jahrg. 1852.) 8⁰.

Schauer, J. K., Evangelische Hymnologie des Herzogthums Braunschweig etc. (Reuter's Repertorium f. d. theolog. Liter. u. kirchl. Statistik, 1855, Heft 12.) 8⁰.

Lohmann, Die alten lutherischen Kirchenlieder des Neuen Braunschweigischen Gesangbuches. Neu-Erkerode 1877. 8⁰.

Oberhey, Chr., Das Braunschweigische Gesangbuch nach seiner Entstehung und Gestaltung. Beitrag zur Geschichte der Gesangbuchsreform im vorigen Jahrhundert. Braunschweig 1880. 8⁰.

Oberhey, Chr., Hymnologische Studienfrüchte in Herrn Zwissler's Abdruck des Braunschweigischen Gesangbuchs. Braunschweig 1887. 8⁰.

Digitized by Google

Bode, Seminarlehrer in Lüneburg, Die Dichter des Braunschweigischen Gesangbuches. (Beigabe zu den Evang.-luth. Monatsbl. 1887, S. 97—108.) 4⁰.

Hille, W., Entwurf zweier Jahrgänge kirchlicher Perikopen, bestimmt zum Gebrauche der ev.-luth. Geistlichen des Herzogthums Braunschweig-Wolfenbüttel. Wolfenbüttel 1848. 8⁰.

Thiele, Heinr., Kirchenbuch zum evangelischen Gottesdienste, in Gebeten, Lehre und Liedern, nach den Agenden der christlichen Kirchen Augsburgischer Confession neu geordnet. Braunschweig 1852. 8⁰.

Introiten, Vota, Doxologieen, Antiphonen und Collecten. Ein an die Braunschweigische erneuerte Kirchen-Ordnung sich anschliessender Beitrag zu einem liturgischen Promptuarium. Braunschweig 1863. 8⁰.

Schulz, W., Formulare zu den Hauptgottesdiensten der Braunschweigischen Landeskirche. Braunschweig 1878. 8⁰.

Gottesdienstordnung, Die neue Braunschweigische, ausgelegt in einer Predigt. Braunschweig 1879. 8⁰.

Sattler, H., Kirche und kirchliche Tonkunst in Bezug auf das Herzogthum Braunschweig. (Br. Mag. 1852, Nr. 28.) 4⁰.

Kelbe, Joh. Chr., Choralbuch für das Herzogthum Braunschweig, mit Genehmigung des Herzogl. Consistoriums herausgegeben. Braunschweig 1832. Quer 4⁰.

Müller, Selmar, Neues Choralbuch für das Herzogthum Braunschweig. Im Auftrage des Herzogl. Consistorii bearbeitet. Braunschweig 1866. Quer 4⁰.

[Kellner, W.,] Hagelfeier. (Ev.-luth. Monatsbl. 1887, Nr 13 u. 14.) 4⁰.

Oberhey, C., Geschichte der Gesenius'schen Catechismusfragen. (Br. Mag. 1856, Nr. 4, 19, 20, 31.) 4⁰.

Bratke, Eduard, Justus Gesenius, sein Leben und sein Einfluss auf die Hannoversche Landeskirche. Göttingen 1883. 8⁰. [Auch für die Geschichte der Braunschweigischen Landeskirche zu beachten.]

Ziegenbein, J. H. W., Die kleine Bibel. Oder der Glaube und die Pflichten der Christen in Worten der heil. Schrift. Nebst beygefügten kräftigen Liederversen und Luthers kl. Katechismus. Braunschweig 1821. 8⁰,

—, Dasselbe Werk, 9. Auflage, mit Berichtigungen und Zusätzen von Th. W. H. Bank, Braunschweig 1839. 8⁰. [Später noch öfter aufgelegt.]

Nothwendigkeit, Ueber die, eines neuen Landeskatechimus. Von H. in Br. (Amtsbr. Mitth. 1834, Nr. 1.) 4⁰.

Wolff, L., Die Katechismusfrage in besonderer Anwendung auf die braunschw. lutherische Landeskirche. Braunschweig 1852. 8⁰.

Ernesti, H. Fr. Th. L., Der kleine Katechismus Dr. Martin Luther's in Fragen und Antworten erklärt. Braunschweig 1859; 41. Aufl. 1890. 8⁰.

Ernesti, H. Fr. Th. L., Zur Orientirung über die Katechismus-Literatur der evangelisch-lutherischen Kirche mit bes. Rücksicht auf den Stand der Katechismus-Angelegenheit im Herzogthume Br. Drei Vorträge etc. Braunschweig 1859. 8⁰.

Ernesti, H. Fr. Th. L., Heimleuchtung des Herrn Superintendenten Althaus zu Fallersleben im Hannöverschen von seinem Ausfalle auf den Braunschweigischen Landeskatechismus in der Zeitschrift von Dr. Rudelbach und Dr. Guericke. [Jahrg. 1861,

Digitized by Google

S. 555 ff.] Braunschweig 1862. 8⁰. [Vgl. die Anzeige der Schrift von Hessenmüller im Br. Mag. 1862, Nr. 9. 4⁰.]

Althaus, A., Hochnöthige Bitte an den Herrn Abt Dr. Ernesti in Wolfenbüttel, in Sachen des Braunschweigischen Landescatechismus der Wahrheit die Ehre zu geben. Leipzig 1862. 8⁰.

Ernesti, H. Fr. Th. L., Der neue Verdächtigungsversuch Seitens des Herrn Superintendenten Althaus zu Fallersleben in Sachen des Braunschweigischen Landescatechismus. Gewährung seiner hochnöthigen Bitte, der Wahrheit die Ehre zu geben. Braunschweig 1862. 8⁰. [Vgl. die Anzeige der Schrift von Hessenmüller im Br. Mag. 1862, Nr. 28.]

4. Kirchengeschichte. Kirchliche Statistik.

Spittler, Ludw. Tim., Geschichte des Fürstenthums Hannover. 2 Bde. Göttingen 1786. 8⁰. [Enthält auch Mittheilungen zur Kirchengeschichte des Herzogthums Braunschweig.]

Havemann, W., Geschichte der Lande Braunschweig und Lüneburg. 3 Bde. Göttingen 1853—1857. 8⁰.

v. Heinemann, O., Geschichte von Braunschweig und Hannover. Bis jetzt 2 Bde. Gotha 1882, 1886. 8⁰.

Hassel, G., und **K. Bege,** Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. 2 Bde. Braunschweig 1802, 1803. 8⁰.

Hassel, G., Verzeichniss der sämmtlichen Pastoralkirchen und Pfarren im Königreich Westphalen. Braunschweig 1813. Fol.

Venturini, C., Das Herzogthum Braunschweig in seiner gegenwärtigen Beschaffenheit. Helmstedt 1826; 2. Aufl. Helmstedt 1829; 3. Aufl. Helmstedt 1847. 8⁰. [Darin besondere Abschnitte über das Kirchen- und Schulwesen im Herzogthume Braunschweig.]

Görges, W., Vaterländische Geschichten und Denkwürdigkeiten der Vorzeit. Mit vielen Portraits, Abbildungen von Städten, Flecken, Dörfern, Burgen, Schlössern, Klöstern, Kirchen, Alterthümern etc. der Lande Braunschweig und Hannover. 2. Aufl. umgearbeitet und vermehrt von Ferd. Spehr. 3 Bde. Braunschweig 1880—1881. 8⁰. [1. Aufl. 1843—1845.]

Behrends, P. W., Urkunden nebst historischen Nachrichten, betreffend die Kirchen und Pfarren einiger Orte des Königl. Hannoverschen Amtes Fallersleben und des anliegenden Herzogl. Braunschweigischen Landes, aus Originalen und Copien der Pfarrarchive dieser Gegend. (Zeitschr. d. hist. Ver. für Niedersachsen 1849, S. 21—67.) 8⁰.

Schlegel, J. K. F., Kirchen- und Reformationsgeschichte von Norddeutschland und den Hannoverschen Staaten. 3 Bde. Hannover 1828—1832. 8⁰.

Rettberg, Fr. Wilh., Kirchengeschichte Deutschlands. 2 Bde. Göttingen 1846, 1848. 8⁰.

[**Thiele, Heinr.,**] Braunschweig. Kirchliche Statistik. (Herzog-Plitt, Realencyclop. f. Theol. u. Kirche II², 589 f.) 8⁰.

Beste, Johannes, Geschichte der Braunschweigischen Landeskirche von der Reformation bis auf unsere Tage. Wolfenbüttel 1889. 8⁰.

[**Oberhey, C.,**] Rückblicke. (Kirchenblatt, Jahrg. 1856 und 1857.) 4⁰. [Einzelheiten aus der Kirchengeschichte des Herzogthums Braunschweig.]

Digitized by Google

Falke, J. F., Ob Kayser Carl der Grosse ganz Sachsenland in zehen Bischofthümer eingetheilet, und einem jeden Bischofthume seine abgemessene Schranken gesetzet habe? (Br. A. 1748, Nr. 67, 68, 70.) 4⁰.

Lüntzel, H. A., Die ältere Diöcese Hildesheim, beschrieben. Hildesheim 1837. 8⁰.

Lüntzel, H. A., Geschichte der Diöcese und Stadt Hildesheim. Herausgegeben aus dessen Nachlasse. 2 Thle. Hildesheim 1858. 8⁰.

von Strombeck, H., Zur Archidiakonat-Eintheilung des vormaligen Bisthums Halberstadt. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen, Jahrg. 1862, S. 1 — 144.) 8⁰. — Druckfehler und Verbesserungen in diesem Aufsatze. (Ebendas. 1864, S. 373 — 374.) 8⁰.

von Bennigsen, C., Beitrag zur Feststellung der Diöcesangrenzen des Mittelalters in Norddeutschland. I. Diöcesangrenze des Bisthums Hildesheim. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1863, S. 1 — 134.) 8⁰.

von Bennigsen, C., Beitrag zur Feststellung der Diöcesangrenzen des Mittelalters in Norddeutschland. II. Diözesangrenze des Bisthums Halberstadt. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1867, S. 1 — 122.) 8⁰.

Böttger, H., Grenzen der Diöcesen Hildesheim, Halberstadt und Mainz innerhalb des Harzes. (Zeitschr. des Harzver. 1870, S. 399 — 420.) 8⁰.

Knoll, Fr., Die kirchliche Eintheilung des Herzogthums Braunschweig im Mittelalter. (Br. A. 1883, Nr. 159 — 166; 1884, Nr. 146, 168, 173.) Fol. [Unvollendet.]

[**Beste, J.,**] Die Inspection Querum und die Diöcesen-Eintheilung der Landeskirche. (Evang.-luth. Monatsbl. 1887, Nr. 6.) 4⁰.

Mirus, Der heilige Send, ein vormaliges Kirchengericht. (Br. Mag. 1810, Nr. 48.) 4⁰.

Heinrich des Löwen Reise nach dem heiligen Grabe. Von H. in Br. (Br. Mag. 1827, Nr. 52.) 4⁰.

Winter, Franz, Die Cisterzienser des nordöstlichen Deutschlands. 3 Thle. Gotha 1868 — 1871. 8⁰.

Querner, C. G., Aufenthalt des Ablasskrämers Johann Tezel in unserm Vaterlande. (Br. Mag. 1839, Nr. 17.) 4⁰.

Elster, W., Charakteristik Heinrichs des Jüngern, Herzogs zu Braunschweig und Lüneburg. Braunschweig 1845. 8⁰.

Koldewey, Fr., Herzog Heinrich d. J. und die Reformation. (Br. Nachr. 1874, Nr. 9, 10, 15, 17.) Auch in den Lebens- und Charakterbildern.)

Koldewey, Fr., Heinz von Wolfenbüttel. Ein Zeitbild aus dem Jahrhundert der Reformation. (Schriften d. Ver. f. Reformationsgeschichte, Nr. 2.) Halle 1883. 8⁰.

Bruns, Fr., Die Vertreibung des Herzogs Heinrich von Braunschweig durch den Schmalkaldischen Bund. 1. Th. Vorgeschichte. Marburg 1889. 8⁰.

Koldewey, Fr., Die Reformation des Herzogthums Braunschweig-Wolfenbüttel unter dem Regimente des Schmalkaldischen Bundes. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen, Jahrg. 1868, S. 243 — 338.) 8⁰.

Burkhardt, C. A. H., Geschichte der sächsischen Kirchevisitationen von 1524 — 1545. Leipzig 1879. 8⁰. [Da S. 297 — 320: Das Braunschweig-Wolfenbüttelsche Gebiet.]

Digitized by Google

Helmuth, [L.], Ueber die päpstliche Gewährung des Kelchgebrauchs im heiligen Abendmahle für die Unterthanen des Herzogthums Braunschweig im Jahre 1564. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 6, Vergl. ebendas. Nr. 8.) 4⁰.

von Strombeck, Heinrich Humel aus Gladbach, Hofprediger Herzogs Heinrichs des Jüngern von Braunschweig-Wolfenbüttel; ein Beitrag zur Braunschw. Kirchengeschichte des XVI. Jahrhunderts. (Neues vaterl. Arch. 1827, S. 318—325.) 8⁰.

Schönijahn, H. C., Rückerinnerungen aus der Reformations-Geschichte der Braunschweigischen Lande zur Säcularfeier 1817. Wolfenbüttel. 8⁰.

Lentz, C. G. H., Geschichte der Einführung des evangelischen Bekenntnisses im Herzogthume Braunschweig. Wolfenbüttel 1830. 8⁰.

[Lentz, C. G. H.,] Die Kirchenreformation im Herzogthume Braunschweig. (Amtsbr. Mitth. 1837, Nr. 6, 7.) 4⁰.

Wiethake, Henry, Der Reformationskampf im Lande Braunschweig. Ein culturhistorischer Rückblick. Braunschweig 1883. 8⁰.

Hoeck, W., Zur Geschichte der Kirche im Herzogthume Braunschweig, seit der Reformation. Erster Beitrag. (Br. Mag. 1854, Nr. 18, 19.) 4⁰.

Schlegel, J. C. F., Einige kurze Nachrichten über die in den Braunschweig-Lüneburgischen Landen seit dem Beginnen der Reformation bisher gefeierten Reformations-Jubiläa. (Br. Mag. 1828, Nr. 25.) 4⁰.

Jürgens, K., Betreffend die diesjährige Reformationsfeier. (Br. Mag. 1842, Nr. 40.) 4⁰. — Einige Bemerkungen dazu von Abt Bank. (Ebendas. Nr. 41.) 4⁰.

Koldewey, Fr., Die dreihundertjährige Feier der Reformation des Herzogthums Braunschweig. (Br. Mag. 1868, Nr. 7.) 4⁰.

Text der Augsburgischen Confession, Welchen enthält das Corpus Julium? Von H. Nebst einem Nachtrage von Helmuth. (Amtsbr. Mitth. 1840, Nr. 8.) 4⁰.

Lentz, C. G. H., De causis non receptae in terris Brunsvicensibus Formulae Concordiae. Brunsvigae 1837. 4⁰.

[Helmuth, L.,] Ist die Bergische Concordienformel für die Prediger im Herzogthume Braunschweig zur gesetzlichen Vorschrift erhoben, nach welcher sie die Lehre vortragen sollen? (Amtsbr. Mitth. 1844, Nr. 1.) 4⁰.

Lentz, C. G. H., Die Concordienformel im Herzogth. Braunschweig. (Niedners Zeitschr. f. d. hist. Theologie 1848, S. 265—314.) 8⁰.

Niemeyer, Chr., Heinrich Julius, Herzog von Br., als Bischof von Halberstadt. (Br. Mag. 1820, Nr. 45, 46.) 4⁰.

Niemeyer, Chr., Nachtrag zur Geschichte des Herzoges von Br. und Bischofes zu Halberstadt Heinrich Julius. (Br. Mag. 1822, Nr. 45.) 4⁰. [Darin eine Beschreibung der Bischofsweihe des Herzogs.]

Niemeyer, Chr., Des Herzogs von Braunschweig und Bischofs von Halberstadt, Heinrich Julius, Verdienst um die Kirchenverbesserung im Bisthum Halberstadt. (Br. Mag. 1841, Nr. 18, 19.) 4⁰.

Bodemann, Ed., Die Weihe und Einführung des Herzogs Heinrich Julius von Braunschweig als Bischof und die damit verbundenen Streitigkeiten. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1878, S. 239—297.) 8⁰.

Digitized by Google

[**Beste, J.,**] Basilius Sattler, der Hofprediger dreier braunschweigischer Herzöge. Von B. in W. (Evang.-luth. Monatsbl. 1885, Nr. 16—18.) 4⁰.

Koldewey, Fr., Quellen zu der Geschichte des Convertiten Ludolf Klencke. (Zeitschr. des Harzver. 1889, S. 49—84.) 8⁰.

Beste, W., Beiträge zur Geschichte des Mysticismus zur Zeit des dreissigjährigen Krieges, mit besonderer Rücksicht auf die Stadt Braunschweig. (Br. Mag. 1839, Nr. 44, 45.) 4⁰.

Beste, W., Hans Engelbrecht, ein Beitrag zur Geschichte der Mystik des XVII. Jahrhunderts. (Zeitschr. f. d. hist. Theol. 1844, H. 1.) 8⁰.

[**Nolten, R. A.,**] Nachrichten von dem berühmten Joh. Duraeo und seinen [Unions-] Bemühungen, besonders in den herzogl. braunschw. Landen. Von R. A. N. (Br. A. 1750, Nr. 1, 6, 93.) 4⁰.

[**Oberhey, C.,**] Gebhard von Mahrenholtz, im Spital Sanct Antonii und Christophori zu Braunschweig, ein Diener der Elenden [† 1646]. (Br. Mag. 1862, Nr. 15, 18.) 4⁰.

Helmuth, [**L.,**] Kurze Erinnerung an die Verdienste des Herzogs August von Braunschweig-Lüneburg um die Wissenschaften, um die Kirchen- und Schulangelegenheiten und den Rechtszustand im Herzogthume Braunschweig. (Br. Mag. 1836, Nr. 32, 33.) 4⁰.

Steinhoff, R., Braunschweig-Wolfenbüttelsche Pestandachten 1680. (Zeitschr. d. Harzver. 1885, S. 348—351.) 8⁰.

Anton Ulrich, Des Herzogs, zu Braunschweig und Lüneburg geistliche Lieder. Nebst einigen Melodien. . . . herausgegeben von H. Wendebourg. Halle 1856. 16⁰.

Helmuth, [**L.,**] Widerstand der Wolfenbütteler Hofprediger gegen den Uebertritt der Königin von Spanien, Elisabeth Christine zum katholischen Glaubensbekenntnisse. (Vaterl. Arch., Jahrg. 1833, S. 444—504.) 8⁰.

Helmuth, [**L.,**] Erzählung der Feierlichkeiten, mit welchen die Prinzessin Elisabeth Christine von Braunschweig den 1. Mai 1707 ihr katholisches Glaubensbekenntniss zu Bamberg . . . abgelegt hat. (Vaterl. Arch., Jahrg. 1833, S. 562—577.) 8⁰.

Helmuth, L., Weigerung einiger Prediger in Wolfenbüttel, ein ihnen vorgeschriebenes Danksagungsformular von der Kanzel abzulesen. (Amtsbr. Mitth. 1834, Nr. 16, 17.) 4⁰.

Helmuth, [**L.,**] Was hat den Herzog Anton Ulrich von Braunschweig und Lüneburg bewogen, zum Glauben der katholischen Kirche überzutreten. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 13, 14.) 4⁰.

Helmuth, [**L.,**] Ueber die päpstliche Verweigerung des Kelches im heiligen Abendmahle für den Herzog Anton Ulrich von Braunschweig und Lüneburg. (Amtsbr. Mitth. 1838, Nr. 4. Vergl. auch ebendas. Jahrg. 1839, Nr. 16.) 4⁰.

Capelle, J. G. C., Intoleranz und Zerwürfnisse des braunschw. geistl. Ministeriums mit dem Herzog Anton Ulrich im Jahre 1712. (Amtsbr. Mitth. 1833, Nr. 7.) 4⁰.

Theiner, Augustin, Geschichte der Zurückkehr der regierenden Häuser von Braunschweig und Sachsen in den Schoos der katholischen Kirche im 18. Jahrhundert und der Wiederherstellung der katholischen Religion in diesen Staaten. Nach und mit Originalschriften. Einsiedeln 1843. 8⁰.

Hoeck, Wilh., Anton Ulrich und Elisabeth Christine von Braunschweig-Lüneburg-Wolfenbüttel. Eine durch archivalische Docu-

Digitized by Google

mente begründete Darstellung ihres Uebertritts zur römischen Kirche. Wolfenbüttel 1845. 8⁰.

Soldan, W. G., Dreissig Jahre des Proselytismus in Sachsen und Braunschweig. Leipzig 1845. 8⁰.

Koldewey, Fr., Wie eine braunschweigische Fürstentochter römisch wurde. (In den Lebens- und Charakterbildern. Wolfenbüttel 1881.) 8⁰.

Koldewey, Fr., J. Fr. W. Jerusalem. Ein Lebensbild aus der Aufklärungszeit. (Zeitschr. f. d. hist. Theol. 1869, S. 530—574; etwas verkürzt in den Lebens- und Charakterbildern 1881.) 8⁰.

Rosner, Leop. Sim., Lebenslauf, aufgesetzt von ihm selbst. (Br. Landesz. 1888, Nr. 136, 142, 143.) Fol.

Lessing, G. E., Zur Geschichte und Literatur, aus den Schätzen der Bibliothek zu Wolfenbüttel. 6 Thle. Berlin (Braunschweig) 1772—1781. 8⁰.

[Die in diesen „Beiträgen" 1774, 1777 u. 1778 veröffentlichten Fragmente des „Wolfenbüttelschen Ungenannten" (Herm. Sam. Reimarus) riefen auch auf dem Gebiete der Braunschweigischen Landeskirche eine lebhafte Bewegung hervor, über welche zu vgl. Beste, Kirchengeschichte S. 470 ff. Von den dadurch veranlassten, hier in Frage kommenden Schriften verdienen besonders die nachfolgenden sieben erwähnt zu werden:]

[Ress, J. H.], Die Auferstehungsgeschichte Jesu gegen einige im vierten Beitrage zur Geschichte und Literatur . . . gemachte neuere Einwendungen vertheidigt. Braunschweig 1777. 8⁰.

Lessing, G. E., Eine Duplik. Braunschweig 1778. 8⁰. [Gegen die Schrift von Ress gerichtet.]

Ress, J. H., Die Auferstehungsgeschichte Jesu Christi ohne Widersprüche. Braunschweig 1779. 8⁰.

Lüderwald, Joh. Balth., Die Wahrheit und Gewissheit der Auferstehung Jesu Christi. Gegen eine neuere, in dem vierten Beitrag zur Geschichte und Literatur aus der Herzogl. Bibliothek dagegen herausgekommene und hier völlig eingerückte Schrift erwiesen und vertheidigt. Helmstedt 1778. 8⁰.

Lüderwald, Joh. Balth., Der Durchgang der Israeliten durch das rothe Meer gegen die Einwürfe der Ungläubigen berichtigt und vertheidigt. Helmstedt 1779. 8⁰.

[Einige andere Schriften, welche Lüderwald zur Widerlegung des Wolfenbüttelschen Fragmentisten veröffentlicht hat, s. bei Heinsius, Bücher-Lexikon, Bd. II, Sp. 863.]

Henke, H. Ph. K., Wilh. Bell's Untersuchung der göttlichen Sendung Johannis des Täufers und Jesu Christi. Aus dem Engl. übersetzt mit Anmerkungen. Braunschweig 1779. 8⁰.

Velthusen, Joh. Casp., Antiquissima scriptorum a sacris christianis alienorum testimonia historiae evangelicae veritatem confirmantia. Helmst. 1779. Ed. II. Rostock 1790. 4⁰.

Schiller, C. G. W., Lessing im Fragmentenstreit. Leipzig 1865. 8⁰.

Campe, J. H., Ueber einige verkannte, wenigstens ungenützte Mittel zur Beförderung der Indüstrie, der Bevölkerung und des öffentlichen Wohlstandes. Erstes Fragment. Wolfenbüttel 1786. 8⁰.

—, Ueber einige verkannte wenigstens ungenützte Mittel etc. Zweites Fragment. Nebst einer Beilage von Herrn Professor Stuve. Wolfenbüttel 1786. 8⁰.

Digitized by Google

[Ueber die durch Campe's Fragmente hervorgerufenen Streitigkeiten vgl. Beste, Kirchengeschichte S. 485 ff. Die bezüglichen Streitschriften werden auch verzeichnet bei C. G. W. Schiller, Braunschweigs schöne Literatur, Wolfenbüttel 1845, S. 190 f. Erwähnung verdienen davon folgende neun:]

Velthusen, Joh. Casp., Ueber die nächste Bestimmung des Landpredigerstandes. Ein durch Herrn Campens Fragmente veranlasster Beytrag zur Pastoraltheologie. Helmstedt 1787. 8⁰.

Beleuchtung des Campeschen Fragments über einige verkannte wenigstens ungenützte Mittel zur Beförderung der Indüstrie u. s. w. in einem Anti-Fragmente. 1 St. Freistadt im Jahre 1787. 8⁰. 2 St. Freistadt 1787. 8⁰. [Mit dem Pseudonym Freistadt ist Bremen gemeint.]

Velthusen, Joh. Casp., Ueber Absichten und Tendenz. Ein Beytrag zur Psychologie für aufgeklärte Leser. Helmstedt 1787. 8⁰.

Campe, J. H., An meine Freunde. Wolfenbüttel 1787. 8⁰.

Commentar über einige Stellen in Herrn Rath Campens Fragmenten; verbunden mit einer ausführlichen Beurtheilung der Schrift des Herrn Abt Velthusen: Ueber die nächste Bestimmung des Landpredigerstandes. Hamburg 1787. 8⁰.

Fragen, Einige, an den Herrn Rath Campe und seinen Commentator. Braunschweig 1787. 8⁰.

Hurlebusch, A. F., Beitrag zur Erörterung der Frage: Ob den verschiedenen Religionsparteien, den Religionsgesetzen nach, der öffentliche Gottesdienst verstattet werden dürfe? Braunschweig 1787. 8⁰.

[**Voss, Chr. D.,**] Campens Fragmentengeist. Hamburg 1788. 8⁰.

Freimuth, Euseb., Campe und Velthusen confrontirt. Leipzig 1788. 8⁰. [Pseudonym.]

Schröter, W., Die Jahre 1806—1813. Dargestellt in Beziehung auf die äusseren Verhältnisse der Prediger unseres Landes. (Amtsbr. Mitth. 1841, Nr. 13.) 4⁰.

Bank, Th. W. H., Denkschrift für die Freunde und Verehrer des D. A. C. Bartels, veranlasst durch dessen Amtsjubelfeier. Braunschweig 1824. 8⁰.

von Bülow, G. P., Beiträge zur neueren Braunschw. Geschichte, in Erinnerungen aus seinem Leben. Braunschweig 1833. 8⁰.

Petri, V. F. L., Das Christenthum in Braunschweig gegen Herrn D Geibel zu Lübeck und die evangelische Kirchenzeitung vertheidigt. Ein Beitrag zur neuesten Kirchengeschichte, allen protestantischen Gemeinden Deutschlands zur Warnung. Braunschweig 1832. 8⁰.

Verfahren, Das, der Herzogl. Braunschw. Regierung wider Herrn Carl Geibel, Pastor der reformirten Gemeinde zu Braunschweig, beleuchtet von einem Freiwilligen. Lübeck 1835. 8⁰.

[**Ludewig, A.,**] Ansichten eines Unbefangenen über die Geibelsche Angelegenheit; in Beziehung auf die Schrift: „Das Verfahren der Herzogl. Braunschweigischen Regierung wider Herrn Carl Geibel, Prediger. . . ., beleuchtet von einem Freiwilligen." Braunschweig 1836. 8⁰.

Dienstentlassung, Die, des vormaligen Predigers an der reformirten Kirche zu Braunschweig, Carl Geibel, actenmässig dargestellt von einem lutherischen Braunschweiger, mit Bezugnahme auf eine, über denselben Gegenstand in Lübeck erschienene, von einem Freiwilligen verfasste Broschüre. Braunschweig 1836. 8⁰.

Digitized by Google

Beste, J., Geibels Vertreibung. (In dessen Kirchengeschichte S. 601 — 614.) 8⁰.

[Ausser den hier angeführten Schriften bieten für die Geschichte des Zerwürfnisses des reformirten Predigers Geibel mit seiner Gemeinde und seiner Dienstentlassung im Jahre 1835 beachtenswerthe Beiträge die Amtsbr. Mitth., Jahrg. 1834, 1835 und 1836. Vgl. auch das Quellenverzeichniss bei Beste, Kirchengeschichte S. 709.]

Hanne, J. W., Rationalismus und speculative Theologie in Braunschweig. Braunschweig 1838. 8⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Der Verein der protestantischen Freunde. (Amtsbr. Mitth. 1843, Nr. 18. Vgl. die Erwiderung von Tischer ebendaselbst 1844, Nr. 5, und dagegen Helmuth, Anti-Tischer, ebendas. 1844, Nr. 13.) 4⁰.

Versammlung, Die, der protestantischen Freunde in Oschersleben. Von B. in S. (Br. Mag. 1845, Nr. 19.) 4⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Die Versammlung der protestantischen Freunde auf der Asse am 20. Aug. 1845. Braunschweig 1845. 8⁰. (Vgl. auch Amtsbr. Mitth. 1845, Nr. 13. 4⁰.)

Hessenmüller, G. C. Ph., Die freien Gemeinden. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung, Jahrg. 1851.) 8⁰.

Beste, J., Die freien Gemeinden. (In dessen Kirchengeschichte S. 636 — 643.) 8⁰.

Scholz, H., Die neue deutsch-katholische Bewegung an dem Massstabe der heil. Schrift gemessen. Braunschweig 1845. 8⁰.

Gemeinden, Die deutsch-katholischen, unserer Zeit. Von A. in Sch. (Br. Mag. 1845, Nr. 37, 38.) 4⁰.

Selencka, Jos. Jak., Die deutsch-katholische Gemeinde in Braunschweig, von ihrer Entstehung am 7. März 1845 an bis Pfingsten 1847. Aus den Akten und Urkunden etc. zusammengestellt. Braunschweig 1847. 8⁰.

Beste, J., Der Deutsch-Katholicismus. (In dessen Kirchengeschichte S. 643 — 648.) 8⁰.

Hanne, J. W., Antiorthodox oder gegen Buchstabendienst und Pfaffenthum und für den freien Geist der Humanität und des Christenthums. Braunschweig 1846. 8⁰.

Hanne, J. W., Der freie Glaube im Kampfe mit den theologischen Halbheiten unserer Tage. Blätter f. d. mündige Volk. Braunschweig 1846. 8⁰.

Beste, W., Sendschreiben an den hochverehrlichen Bürgerverein zu Braunschweig. Zugleich eine populare Critik der von dem Herrn Dr. Hanne gegen die Aechtheit der Evangelien vorgebrachten Gründe. Braunschweig 1846. 8⁰.

[Helmuth, L.,] Der Herr Doctor Hanne in Braunschweig im Conflicte mit der dasigen Geistlichkeit. Braunschweig 1846. 8⁰.

Rossmann, H. A. L., Die Bedeutung der Evangelien für das christlich-religiöse Leben. Braunschweig 1846. 8⁰.

Beste, J., Der Hanne-Beste'sche Streit. (In dessen Kirchengeschichte, S. 648 — 652. Vgl. ebendas. die Literaturangaben auf S. 715, Anm. 116.) 8⁰.

Mittheilungen des statistischen Büreaus hieselbst, das Schul- und Kirchenwesen im Herzogthume Braunschweig betreffend. (Br. Mag. 1856, Nr. 26, 28.) 4⁰.

Hugues, Th., Die Conföderation der reformirten Kirchen in Niedersachsen. Geschichte und Urkunden. Celle 1873. 8⁰.

Digitized by Google

Woker, Franz, Wilh., Geschichte der norddeutschen Franziskaner-Missionen der sächsischen Ordensprovinz vom heil. Kreuz. Ein Beitrag zur Kirchengeschichte Norddeutschlands nach der Reformation. Freiburg i. Br. 1880. 8⁰. [Darin auf S. 335—530 als drittes Buch: Die Braunschweigischen Missionen.]

Koldewey, Fr., Die Jesuiten und das Herzogthum Braunschweig. Auf Grund gedruckter und handschriftlicher Quellen dargestellt. Braunschweig 1889. 8⁰.

Reichmann, M., S. J., Die Jesuiten und das Herzogthum Braunschweig. Offener Brief an Herrn Professor Friedrich Koldewey. Freiburg i. Br. 1890.

5. Predigersynoden. Vereinsthätigkeit. Verschiedenes.

Venturini, C., Ueber die Mängel der im Herzogthume Braunschweig jährlich zu haltenden Prediger-Synoden nebst Vorschlägen zu deren Abhülfe. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 11, 12.) 4⁰.

[Lentz, C. G. H.,] Die Predigersynoden im Herzogthume Braunschweig. Geschichte derselben bis ins 19. Jahrhundert. (Br. Mag. 1866, Nr. 20, 21. Auch in Zimmermann's Kirchenzeitung Nr. 67—70.) 4⁰.

Hille, W., Die Predigersynoden und das Colloquium des geistlichen Ministerii zu Braunschweig. Aus und nach hinterlassenen Aufzeichnungen. (Evang.-luth. Monatsbl. 1886, Nr. 20—24.) 4⁰.

[Kellner, W.,] Die Predigersynoden in diesem Jahrhundert. (Ev.-luth. Monatsbl. 1887, Nr. 5, 6, 10, 11.) 4⁰.

Statuten des wissenschaftlich-praktischen Predigervereins zu Seboldshausen in der Generalinspection Greene. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 4.) 4⁰.

Hoffmeister, L. F. A., Ueber die Braunschweigische Bibel-Gesellschaft. (Br. Mag. 1816, Nr. 14.) 4⁰.

Bericht über die erste General-Versammlung der Braunschweigischen Bibel-Gesellschaft, am 18. Junius 1817. (Br. Mag. 1817, Nr. 31. Fernere Berichte ebendas. Jahrg. 1818, 1819, 1820, 1821, 1822.) 4⁰.

Statuten der Braunschweigischen Bibelgesellschaft. Unterzeichnet von Pagendarm, Tischer, Geibel und Brodkorb. (Br. Mag. 1835, Nr. 18.) 4⁰.

[Beste, J.,] Die Braunschweigische Bibelgesellschaft. (In dessen Kirchengeschichte, S. 572—574, 667.) 8⁰.

Hauptverein, Der, der evangelischen Gustav-Adolph-Stiftung im Herzogthum Braunschweig. Ein Aufruf an die protestantischen Bewohner Braunschweigs. (Br. Mag. 1844, Nr. 35, 36.) 4⁰.

Hessenmüller, [G.] C. [Ph.], Die Gegner der Gustav-Adolph-Stiftung. Ein Wort der Beherzigung und Verständigung. Braunschweig 1845. 8⁰.

Berichte über die Hauptversammlungen des Gustav-Adolph-Vereins. (Br. Mag. 1844, 1845, 1849—1865, 1868.) 4⁰. [Aus der späteren Zeit finden sich die Berichte zerstreut in den kirchlichen oder auch politischen Zeitschriften des Landes.]

Berichte über die Frauenvereine zur Gustav-Adolph-Stiftung zu Braunschweig und Wolfenbüttel. (Br. Mag. 1864—1868.) 4⁰.

Beste, J., Der Gustav-Adolf-Verein. (In dessen Kirchengeschichte, S. 632—636, 666.) 8⁰.

Digitized by Google

Missionsfest und Conferenz in Braunschweig. (Kirchenblatt für Braunschweig und Hannover 1868, Nr. 29, 30.) 4⁰.
— Derselbe Artikel als Sonderdruck. Braunschweig 1868. 4⁰.
Beste, J., Denkmäler zur Geschichte der Missionsthätigkeit unseres Landes. (Evang.-luth. Monatsbl. 1888, Nr. 22, 24; 1889, Nr. 5, 6, 7, 8, 9.) 4⁰.
Müller, H. F., Unsere Waffen im Kampfe gegen Rom. (Evang.-luth. Monatsbl. 1889, Nr. 15 — 19.) 4⁰.
— Derselbe Vortrag als Sonderabdruck. 1. und 2. Aufl. Braunschweig 1889. 8⁰.
[Gegen diese Schrift erschien:]
Sommer, H., Die culturgeschichtliche Mission des evangelischen Bundes. Wolfenbüttel 1889. 8⁰.
Türkinn, Eine geborne, als Gattinn eines evangelischen Geistlichen. Ein merkwürdiges Ereigniss, welches in unserm Braunschweigischen Vaterlande Statt gefunden hat. Von C. Z. (Br. Mag. 1830, Nr. 20. 4⁰. Neues vaterl. Archiv 1830, S. 363 — 369. 8⁰.)
Landprediger, Der, als Oeconom. (Br. Mag. 1827, Nr. 5, 6.) 4⁰. — Einige Bemerkungen, diesen Aufsatz betreffend, von J. Schröter. (Ebendas. 1827, Nr. 16, 18, 19.) 4⁰.
Charakteristik der Bauern im Verkehr mit den Geistlichen. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 15.) 4⁰.
Bode, C. A., Das Prediger-Wittwenthum bei den Landpfarren. (Br. Mag. 1864, Nr. 44.) 4⁰. — Erwiderung darauf vom Abgeordneten Pape. (Ebendas. Nr. 48.) 4⁰.
v. Grone, A. C. E., Einige Worte über die Sonntags-Entheiligung und die Entchristlichung des Volkslebens im Herzogthume Braunschweig. Braunschweig 1877. 8⁰.
Ausschreiben des Herzoglichen Consistoriums, betreffend die Prüfung, die Beschäftigung und die Beaufsichtigung der Candidaten der Theologie und des Predigtamts. Wolfenbüttel, den 2 Januar 1861. 8⁰.
Vorschläge zur Reorganisation des theologischen Examens im Herzogthum. (Evang. Gemeindebl. 1885, Nr. 1, 2.) 4⁰.

B. Das Kirchenwesen in einzelnen Ortschaften und Bezirken.

Ahlshausen und Sievershausen.

Topographie der beiden braunschweigischen Dörfer Ahlshausen und Sievershausen. (Br. Mag. 1825, Nr. 19 — 20.) 4⁰. [Enthält auch kirchengeschichtliche Mittheilungen.]

Amelungsborn.

Häseler, Joh. Friedr., Versuch einer kurzen Nachricht von der Stiftung und Erbauung des Klosters Amelungsborn. Holzm. Progr. 1778. 4⁰.
Geschichte des Klosters Amelunxborn. (Holzm. Wochenbl. 1786, 11. 18. 25. Nov. und 2. Dec.) 4⁰.
Lisch, G. C. F., Ueber die Kirche zu Amelungsborn. (Jahrb. d. Ver. für Mecklenburg. Gesch. und Alterthumsk. 1851, S. 213 — 223.) 8⁰.

Digitized by Google

Dürre, H., Beiträge zur Geschichte der Cistercienserabtei Amelungsborn. Holzm. Progr. 1876. 4⁰.
— Derselbe Aufsatz. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1876, S. 179—212.) 8⁰.
Dürre, H., Anniversaria fratrum et benefactorum ecclesiae Amelungesbornensis oder das Nekrologium des Klosters Amelungsborn. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1877, S. 1—106. 8⁰.

Amtleben.

Kirchenhistorie, Etwas zur, des im hiesigen Fürstenthume belegenen Dorfes Amtleben. (Br. A. 1758, Nr. 76.) 4⁰.

Blankenburg.

Blankenburg, Von dem ehemals in Bl. gewesenen Closter. (Br. A. 1745, Nr. 87.) 4⁰.
Stübner, Joh. Christoph, Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg und des demselben incorporirten Stiftamts Walkenried. Erster Theil. Wernigerode 1788. 8⁰. [Neue Titelausgaben 1793 und 1800.]
von Liebhaber, E. D., Vom Fürstenthum Blankenburg und dessen Staatsverfassung nebst einer Rede vom Ursprunge, Verfalle und Reformation der Klöster, insbesonders des zum Fürstenthum gehörigen Klosters Michaelstein. Wernigerode 1790. 8⁰.
Müller, C. H., Erinnerungen an die Predigten von Leonhard Schweiger. Blankenb. Progr. 1836. 4⁰.
Müller, C. H., Einige Nachrichten aus der Gesch. Blankenburgs zur Zeit der Reformation. Blankenb. Progr. 1837. 4⁰.
Brederlow, Die vormalige Catharinenkirche und der Catharinenborn in Blankenburg. (Blankenb. Wochenbl. 1846, Nr. 51; 1847, Nr. 4.) 4⁰.
Statuten des Hospitals zum heiligen Geiste oder des St. Georgenhofs zu Blankenburg. Braunschweig 1861. 4⁰.
Leibrock, G. A., Chronik der Stadt und des Fürstenthums Blankenburg, der Grafschaft Regenstein und der Klöster Michaelstein und Walkenried. Nach urkundlichen Quellen bearbeitet. 2 Bde. Blankenburg 1864, 1865. 8⁰.
Cardinal Albrecht verlangt als Administrator zu Halberstadt vom Grafen von Regenstein, dass er der Spendung des Abendmahls unter beiderlei Gestalt und der Aenderung der Kirchenceremonien in seiner Grafschaft Einhalt thue, um 1526. Mitgeth. v. Ed. Jacobs. (Zeitschr. des Harzver. 1885, S. 338—339.) 8⁰.
Steinhoff, R., Das Bartholomäuskloster in Blankenburg. Mit einer Siegelabbildung. (Zeitschr. des Harzver. 1885, S. 161—179.) 8⁰.
Brinckmann, H., Die Bartholomäuskirche in Blankenburg. Mit elf Tafeln und einem in den Text gedruckten Holzschnitt. (Zeitschr. d. Harzver. 1886, S. 286—312.) 8⁰.
Steinhoff, R., Geschichte der Grafschaft bezw. des Fürstenthums Blankenburg, der Grafschaft Regenstein und des Klosters Michaelstein. Quedlinburg 1890. 8⁰.

Bornum.

Einführung der Reformation in dem braunschweigischen Dorfe Bornum und dem angrenzenden Dorfe Dahlum. Von B. in B. (Br. Mag. 1867, Nr. 16.) 4⁰.

Digitized by Google

Braunschweig (Stadt).

Ribbentrop, Ph. Chr., Beschreibung der Stadt Braunschweig. 2 Theile. Mit 1 Abbildung und 2 Stadtplänen. Braunschweig 1789, 1791. 8⁰. [Enthält auch eingehende Mittheilungen über das Kirchenwesen der Stadt.]

Schröder, H., und **Assmann, W.,** Die Stadt Braunschweig. Ein historisch-topographisches Handbuch für Einheimische und Fremde. Braunschweig 1841. 8⁰. [Darin auch Mittheilungen über die kirchlichen Verhältnisse der Stadt.]

Dürre, H., Geschichte der Stadt Braunschweig im Mittelalter. Braunschweig 1861. 8⁰.

Hänselmann, L., Die Chroniken der Stadt Braunschweig. I u. II. (Chroniken der deutschen Städte vom 14. bis 16 Jahrhundert VI u. XVI.) Leipzig 1868, 1880. 8⁰.

Hänselmann, L., Urkundenbuch der Stadt Braunschweig. I. (Statuten und Rechtebriefe.) Braunschweig 1873. 4⁰.

Knoll, Fr., Die kirchliche Eintheilung der Stadt Braunschweig im Mittelalter. (Br. Landesz. 1886, Nr. 286, 289, 297, 304.) Fol.

Beck, A., Kurzes Verzeichniss der Pröbste des grossen Stifts zu Br. (Br. A. 1749, Nr. 59.) 4⁰.

Olorino, Const., [R. A. Nolten,] Erster Beytrag zu dem Verzeichnisse der Dompröbste bey dem Stifte St. Blasii in Braunschweig. (Br. A. 1749, Nr. 67.) 4⁰. [Pseudon.]

Trichorius, [J. C. Harenberg,] Von dem heiligen Blasio, welchem die Stiftskirche in Braunschweig gewidmet ist. (Br. A. 1749, Nr. 11.) 4⁰. [Pseudon.]

Heise, J. C. F., Historische Erzählung von St. Blasius, dessen Gedächtniss den 3. Februar gefeyert wird. (Br. A. 1760, Nr. 17 und 18.) 4⁰.

von Schmidt-Phiseldeck, Ueber die Vicarien des Stiftes St. Blasius. (Br. Mag. 1802, Nr. 24, 25, 26.) 4⁰.

[Schmidt, J. A. H.,] Kurze Uebersicht der Dompröbste des Stifts St. Blasius zu Braunschweig. Von S—t. (Br. Mag. 1815, Nr. 1, 2.) 4⁰.

[Schmidt, J. A. H.,] Versuch einer historischen Darstellung der successiven Entstehung der Vicariatspräbenden beim Stifte St. Blasii in Braunschweig. Von S. (Br. Mag. 1817, Nr. 36 — 38, 41 — 45.) 4⁰.

Helmuth, [L.], Die Einführung des evangelischen Cultus in den Stiftskirchen St. Blasii und Cyriaci in Braunschweig. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 18.) 4⁰.

Dürre, H., Athelold, Probst des Blasiusstiftes zu Dankwarderode. (Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen 1868, S. 1 — 15.) 8⁰.

Dürre, H., Die beiden ältesten Memorienbücher des Blasiusstiftes in Braunschweig. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen, 1884, S. 67 — 117.) 8⁰.

Dürre, H., Das Register der Memorien und Feste des Blasiusstiftes in Braunschweig. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1886, S. 1 — 104.) 8⁰.

Olorino, Const., [R. A. Nolten,] Von einer bey dem Stifte St. Cyriaci vor Braunschweig von der dammischen Familie gestifteten Präbende [der Scholasteria]. (Br. A. 1749, Nr. 85.) 4⁰. [Pseudon.]

Digitized by Google

Trichorius, [**J. C. Harenberg,**] Von dem heiligen Cyriaco, welchem ein Collegiatstift vor und in Braunschweig gewidmet worden. (Br. A. 1749, Nr. 48. 4⁰. [Pseudon.]

Eschenburg, J. J., Diplomatische Berichtigung zu Rehtmeyers Kirchenhistorie der Stadt Braunschweig, Th. I., Kap. 3, §. 6, S. 36. (Br. Mag. 1807, Nr. 44.) 4⁰. [Bezieht sich auf das St. Cyriacusstift.]

Lenz, Ein noch ungedrucktes Diploma für das Aegidienkloster. (Br. A. 1755, Nr. 79.) 4⁰.

Beck, A., Verzeichniss der Aebte des Aegidienklosters. (Br. A. 1757, Nr. 85.) 4⁰.

Mirus, Die Egidienkirche nebst Kloster in Braunschweig. (Br. Mag. 1827, Nr. 48, 49.) 4⁰.

[**Römer,**] Geschichte des Klosters und der Kirche Sanct Egidii in Braunschweig. Von — r. Braunschweig 1836. 8⁰.

Sack, C. W., Die Barfüsser und deren Besitzungen zu Braunschweig. (Br. Mag. 1849, Nr. 49—52.) 4⁰.

[**Stolze, E. A.,**] Die Familie von Bortfeld und die Kleinodien der Barfüsser-Mönche in Braunschweig. (Br. Mag. 1866, Nr. 33.) 4⁰.

Geschichtsumstände, Aeltere, des Kreuzklosters vor Braunschweig. (Br. Mag. 1797, Nr. 9.) 4⁰.

Eschenburg, Pastor, Nachricht von dem vor Braunschweig belegenen Kloster St. Crucis. (Br. Mag. 1831, Nr. 45.) 8⁰.

Tunica, W., Geschichte des Kreuzklosters bei Braunschweig (Zeitschr. des Harzver., Jahrg. 1883 und 1884.) 8⁰.

Wolff, H. W. J., Einige Nachrichten von der Andreaskirche in Braunschweig. (Br. Mag. 1825, Nr. 42—44.) 4⁰.

[**Paulsen,**] Aus früheren Tagen. (Br. A. 1876, Nr. 37.) Fol. [Bezieht sich auf die St. Andreaskirche.]

Steinmann, C., Die Bartholomäi-Kirche und die reformirte Gemeinde in Braunschweig. (Br. A. 1877, Nr. 257.) Fol.

[**Schmidt, J. A. H.,**] Beiträge zu der Geschichte und Beschreibung der Brüdernkirche in Braunschweig. Von S—t. (Br. Mag. 1819, Nr. 46—49.) 4⁰.

Schiller, C., Die Brüdernkirche zu Braunschweig. (Br. Mag. 1849, Nr. 21—23.) 4⁰.

Geitel, Geschichte des Thurmbrandes der Catharinenkircke zu Braunschweig am 20. und 21. Febr. 1815. (Br. Mag. 1815, Nr. 10.) 4⁰.

Catharinenkirche, Die St., in Braunschweig. Zur Feier der bevorstehenden Neuweihe derselben nach ihrer Restaurirung. (Br. A. 1890, Nr. 78—80.) Fol.

[**Scheller, K. F. A.,**] Ueber die vormalige Johanniskirche in Br. (Br. Mag. 1816, Nr. 24 — 26.) Zusätze und Bemerkungen dazu. (Br. Mag. 1817, Nr. 5, 6.) 4⁰.

Steinmann, C., Die Kirche und das Siechenhaus St. Leonhard. (Br. A. 1879, Nr. 147.) Fol.

Schmidt, J. A. H., Bruchstücke zur Geschichte der St. Magnikirche in Braunschweig. (Br. Mag. 1844, Nr. 12—14.) 4⁰.

Beck, A. A., Anmerkungen über die Martini- und einige andre Kirchen in Braunschweig. (Gel. Beytr. 1777, Nr. 59.) 4⁰.

Helmuth, L., Ueber die in der Martinikirche zu Br. aufgefundenen Messgewänder etc. (Br. Mag. 1836, Nr. 25.) 4⁰.

Schmidt, [**J. A. H.,**] Beiträge zu der Geschichte der St. Martinikirche in Braunschweig. (Br. Mag. 1842, Nr. 28—32; 1843, Nr. 39, 40.) 4⁰.

Digitized by Google

Schmidt, J. A. H., Die St. Martinskirche in Braunschweig. Mit fünf Abbildungen. Braunschweig 1846. 8⁰. — Anzeige des Werks von C. Schiller. (Br. Mag. 1846, Nr. 35.) 4⁰.
Steinmann, C., Die St. Petrikirche in Braunschweig. (Br. A. 1888, Nr. 168, 169.) Fol.
Schade, G. B., Archivalische Nachrichten über die Gertrudencapelle zu Braunschweig. Als Nachtrag zur rehtmeierschen Kirchenhistorie, Th. 1, S. 172. Mit einer lithographirten Abbildung [2 Siegeln der Kalandsherren]. (Vaterl. Arch. d. hist. Ver. für Niedersachsen 1836, S. 361—388.) 8⁰.
Sack, [C. W.,] Beitrag zu den archivalischen Nachrichten über die vormalige St. Gerdruden-Capelle in Braunschweig, sowie auch zur Sittengeschichte früherer Zeiten. (Vaterl. Arch. d. hist. Ver. f. Niedersachsen, Jahrg. 1838, S. 198—210.) 8⁰.
Olorino, Const., [R. A. Nolten,] Historische Nachlese von der ehemaligen Kalandsbrüderschaft der heiligen Gertrudis in der Burg zu Braunschweig. (Br. A. 1750, Nr. 13 und 16.) 4⁰. [Pseudon.]
Hassel, A. W., Vom Kalande. (Br. A. 1753, Nr. 65.) 4⁰.
Geschichte, Kurze, des St. Matthäi- oder Kalandstiftes in Braunschweig, nach dem Gebhardi [vergl. v. Praun, Bibliotheca, Nr. 757]. (Gel. Beytr. 1783, Nr. 94.) 4⁰.
Beweis, dass die Wahl eines siebenten Mitgliedes zum St. Matthäi- oder Kalandsstifte in Braunschweig nicht statt finden kann, wenn etc. Braunschweig 1783. 8⁰.
Kalandstift, Das, St. Mathaei ad Spiritum Sanctum zu Braunschweig. (Brunonia 1839, S. 51—54.) 4⁰.
Erinnerung an die im Jahre 1245 erfolgte Begründung des Hospitals Beatae Mariae Virginis. Von X. (Br. Mag. 1845, Nr. 45.) 4⁰.
Waisenhaus, Das, B. M. V. (Br. A. 1881, Nr. 49.) Fol.
Sack, [C. W.,] Die Thoren oder Irrsinnigen und das Alexius-Haus zu Braunschweig. (Br. Mag. 1863, Nr. 51, 52.) 4⁰.
Olorino, Const., [R. A. Nolten,] Beweis, dass es schon vor Alters in Niedersachsen wirkliche Beginen und Beginenhäuser gegeben. (Br. A. 1749, Nr. 40.) 4⁰. [Pseudon.]
Hessenmüller, [G. C. Ph.,] Geschichte der Braunschweigischen Armen-Anstalten. Braunschweig 1855. 8⁰.
Beitrag zur Geschichte der Reformation in besonderer Beziehung auf Braunschweig. Von L. (Br. Mag. 1828, Nr. 32—34.) 4⁰.
Lentz, C. G. H., Braunschweigs Kirchenreformation im 16. Jahrhundert. Ein historischer Versuch, als Beitrag zum 3. Reformationsjubiläum der Stadt Braunschweig 1828. Im Anhange die erste Braunschw. Reformationsschrift: D. G. Crufsen Underrichtunge, Worumme hee gewecken ut synem Kloester. Wolfenbüttel und Leipzig 1828. 8⁰.
Ludewig, F. A., Anfang der Reformation in der Stadt Braunschweig. (Amtsbr. Mitth. 1839, Nr. 9.) 4⁰.
[Wolff, Th.,] Der Anfang der reinen evangelischen Lehre in Braunschweig u. Gottschalk Kruse. (Br. Mag. 1851, Nr. 27, 28.) 4⁰.
Hänselmann, [L.,] Gottschalk Kruse. (Br. Anz. 1884, Nr. 54, 55, 56.) Fol.
Hänselmann, [L.,] Die Anfänge des Lutherthums in der Stadt Braunschweig. (Br. Tagebl., Jahrg. 1886, Nr. 86—104.) Fol.
Hänselmann, L., Gottschalk Krusens, Klosterbruders zu St. Aegidien in Braunschweig, Bericht, worum er aus dem Kloster gewichen.

Digitized by Google

Nach dem Urdrucke mit Einleitung und Glossar herausgegeben. Wolfenbüttel 1886. 8⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Johannes Bugenhagen. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung, Jahrg. 1852.) 8⁰.

Beste, W., Johannes Bugenhagen. (Br. Schulbl. 1861, Nr. 4.) 8⁰.

Knoch, Nachricht von einigen seltenen, und vornemlich von einer sehr seltenen Kirchenordnung in Niedersachsen. (Br. A. 1760, Nr. 21, 24, 27, 28.) 4⁰.

Bugenhagens Kirchenordnung für die Stadt Braunschweig nach dem niederdeutschen Drucke von 1528, mit historischer Einleitung, den Lesarten der hochdeutschen Bearbeitungen und einem Glossar. Im Auftrage der Stadtbehörden herausgegeben von L. Hänselmann. Wolfenbüttel 1885. 8⁰.

Eggeling, O., Festrede bei der vom Bürgerverein zu Braunschweig veranstalteten Bugenhagen-Feier. (Sep.-Abdr. a. d. „Evang. Gemeindeblatt".) Braunschweig 1885. 8⁰.

Koldewey, Fr., Bugenhagen und die Stadt Braunschweig. (Br. A. 1885, Nr. 143—145.) Auch in den Beiträgen zur Kirchen- und Schulgeschichte des Herzogthums Braunschweig.

Beytrag, Erster, zur Kirchenhistorie der Stadt Braunschweig, in einem, aus dem Original abgedruckten Briefe D. Luther's an den Stadtmagistrat. Von H. (Br. A. 1751, Nr. 86.) 4⁰.

[**Oberhey, C.,**] Die Epigramme des Euricius Cordus in ihrer Bedeutung für die Reformationsgeschichte der Stadt Braunschweig. Von C. O. (Br. Mag. 1863, Nr. 32.) 4⁰.

Werkzeugen, Von den ersten, der Reformation in Braunschweig, besonders von Heinrich Lampe. Von X. (Br. Mag. 1852, Nr. 48, 49.) 4⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Heinrich Lampe, der erste evangelische Prediger in der Stadt Braunschweig. Ein auf Quellenstudien beruhender Beitrag zur Reformationsgeschichte der Stadt Braunschweig. Braunschweig 1852. 8⁰.

[**Hassel, A. W.,**] Merkwürdigkeiten Joach. Mörlins. (Br. A. 1757, Nr. 8.) 4⁰. [Vergl. auch die Literaturangaben über Mörlin bei Beste, Kirchengeschichte, S. 679 f.]

Anmerkungen, Historische, von den Zeiten und einigen Lebens-Umständen Martini Chemnitii. (Br. A. 1747, Nr. 37.) 4⁰.

[**Lentz, C. G. H.,**] Dr. Martin Chemnitz, weil. Stadtsuperintendent in Braunschweig. Von L. (Br. Mag. 1853, Nr. 11, 13; 1854, Nr. 8—10.) 4⁰.

Pressel, Th., Martin Chemnitz. (Leben und ausgewählte Schriften der Väter und Begründer der lutherischen Kirche, Th. 8.) Elberfeld 1862. 8⁰.

Lentz, C. G. H., Dr. Martin Kemnitz. Ein Lebensbild aus dem 16. Jahrhundert, aus gedruckten und handschriftlichen Nachrichten entworfen. Gotha 1866. 8⁰.

Hachfeld, H., Martin Chemnitz nach seinem Leben und Wirken, insbesondere nach seinem Verhältnisse zum Tridentinum. Leipzig 1867. 8⁰.

Nachricht von denen Geistlichen der Stadt Braunschweig seit der Zeit der Reformation. (Br. A. 1759, Nr. 44, 45.) 4⁰.

Superintendens, Der zweyte, in Braunschweig, D. Nicolaus Medler. (Br. A. 1759, Nr. 54.) 4⁰.

Digitized by Google

Superintendens, Der dritte, in Braunschweig, D. Joachimus Mörlinus. (Br. A. 1759, Nr. 55.) 4⁰.

Superintendens, Der vierte, in Braunschweig, D. Martin Chemnitius. (Br. A. 1759, Nr. 58.) 4⁰.

Superintendens, Der fünfte, in Braunschweig, D. Johann Heydenreich. (Br. A. 1759, Nr. 69.) 4⁰.

Superintendens, Der sechste, in Braunschweig, D. Polycarp Leyser. (Br. A. 1759, Nr. 75, 89.) 4⁰.

Superintendens, Der siebente, in Braunschweig, M. Lucas Martini. (Br. A. 1760, Nr. 15.) 4⁰.

Superintendens, Der achte, in Braunschweig, M. Johann Wagner. (Br. A. 1760, Nr. 48.) 4⁰.

Superintendens, Der neunte, in Braunschweig, M. Daniel Mönchmeyer. (Br. A. 1760, Nr. 52.) 4⁰.

Superintendens, Der zehnte, in Braunschweig, M. Balthasar Walther. (Br. A. 1760, Nr. 82.) 4⁰.

Superintendens, Der eilfte, in Braunschweig, D. Jacob Weller von Molsdorf auf Karsdorf. (Br. A. 1760, Nr. 99.) 4⁰.

Superintendens, Der zwölfte, in Braunschweig, D. Brandanus Dätrius. (Br. A. 1760, Nr. 102.) 4⁰.

[**Beste, J.,**] Die Stadtsuperintendenten von Braunschweig. (Br. A. 1882, Nr. 189, 194.) Fol.

Hessenmüller, G. C. Ph., Johann Arndt. (Blätter f. christliche Erbauung und Belehrung, Jahrg. 1852.) 8⁰.

Helmuth, [**L.,**] Ueber den Antheil des geistlichen Ministerii der Stadt Braunschweig an den daselbst im Jahre 1604 vorgefallenen Unruhen. (Vaterl. Arch. 1833, S. 307 — 338.) 8⁰.

Helmuth, [**L.,**] Ueber den Antheil, welchen die Geistlichkeit in Braunschweig an den daselbst 1602 — 1604 vorgefallenen blutigen Unruhen genommen hat. (Brunonia 1839, S. 129 — 153.) 4⁰.

Hänselmann, L., Schulmeister und Pfarrer. (Werkstücke, Bd. 2, Wolfenbüttel 1887, S. 89 — 126.) 8⁰.

[**Beste, J.,**] Braunschweigs Göze [Pastor J. W. W. Breithaupt]. Von B. in W. (Evang.-luth. Monatsbl. 1885, Nr. 7, 8.) 4⁰.

Venturini, C., Des D. de Wette einstimmige und doch verworfene Wahl zum Prediger an der St. Katharinenkirche in Braunschweig. (Erstes Heft der Beiträge zur neuesten Kirchengeschichte des Protestantismus in Deutschland.) Braunschweig 1822. 8⁰.

Schlegel, J. C. F., Beitrag zur diesjährigen Reformations-Jubelfeier der Stadt Braunschweig. (Br. Mag. 1828, Nr. 9.) 4⁰.

Reformations-Gedächtniss, Erneuertes, der Stadt Braunschweig am 5. September 1828. Von G. in S. (Br. Mag. 1828, Nr. 36,37.) 4⁰.

Mirus, J. F. G., Der Stadt Braunschweig Reformations-Jubelfest. Wolfenbüttel 1828. 8⁰.

Wie oft musste vor 150 Jahren in den Kirchen zu Braunschweig geprediget und Gottesdienst gehalten werden? (Amtsbr. Mitth. 1836, Nr. 18.) 4⁰.

Beste, W., Die Vorstellungen unserer Väter vom Teufel, mit besonderer Rücksicht auf die Stadt Braunschweig entwickelt. (Br. Mag. 1840, Nr. 31.) 4⁰.

[**Bode, W.,**] Die Stadtverwaltung zu Braunschweig. Drittes Heft. Verwaltung der Kirchen und Schulen der Stadt. Braunschweig 1836. 8⁰.

Hessenmüller, G. C. Ph., Die Einführung von Kirchenvorständen in den lutherischen Pfarrkirchen der Stadt Braun-

Digitized by Google

schweig. (Blätter f. christl. Erbauung und Belehrung, Jahrg. 1852.) 8⁰.

Parochialverhältnisse, Die, der Stadt Braunschweig. (Evang. Gemeindebl. 1885, Nr. 25, 26; 1886, Nr. 5, 6; 1888, Nr. 47.) 4⁰.

[**Beste, J.**,] Zur kirchlichen Lage der Residenz. Von B in W. (Evang.-luth. Monatsblatt 1885, Nr. 22—24.) 4⁰.

Braunlage.

[**Leibrock, G. A.**,] Eine alte Ortschronik des Fleckens Braunlage. Wahrscheinlich 1679 geschrieben. (Br. Mag. 1861, Nr. 30.) 4⁰.

Calvörde.

[**Stölting, G.**,] Die Einführung der Reformation im Amte Calvörde. Von R. S. (Br. Schulblatt 1868, S. 65—74, 101—113.) 8⁰.

Evesen.

Hassel, A. W., Lebensgeschichte des jüngst verstorbenen Pastoris zu Evesen, J. Fr. Falken, aus seiner selbst eigenen Handschrift bekannt gemacht. (Br. A. 1753, Nr. 91.) 4⁰.

Nachricht von M. Albert Fideler Knopf, Predigern zu Evesen, zu Wolfenbüttel und zu Minden, wie auch von dessen Vorgängern zu Evesen. Von H. (Br. A. 1753, Nr. 93, 102.) 4⁰.

Gandersheim.

Olorino, Const., [**Nolten, R. A.**,] Chronologisches Verzeichniss der Aebtissinnen des ehemaligen St. Marienklosters vor Gandersheim. (Br. A. 1749, Nr. 70.) 4⁰. [Pseudon.]

Ayrer, G. H., De symbolica canonicorum et canonicarum inprimis Gandesiensium investitura commentatio. Goettingae 1768. 4⁰.

Brackebusch, G. L., Die Einführung des evangelischen Glaubensbekenntnisses in der Stadt Gandersheim am 23. October 1542. (Wochenbl. des Kreises Gandersheim 1842, Nr. 82 und 83.)

Brackebusch, G. L., Von dem Ritter St. Georg und der ihm geweihten Kirche vor Gandersheim. (Wochenbl. des Kreises Gandersheim 1843, Nr. 31, 32.) 4⁰.

Brackebusch, G., [**L.**,] Die Millenarfeier der Gründung Gandersheims am 1. Nov. 1853. (Br. Mag. 1854, Nr. 11.) 4⁰.

Weiland, L., Chronologie der älteren Aebtissinnen von Quedlinburg und Gandersheim. (Zeitschr. des Harzver. 1875, S. 475—489.) 8⁰.

Brackebusch, G. L., Zu unserer diesjährigen Millenarfeier. (Gandersheimer Kreisblatt 1881, Nr. 63, 64, 87, 88, 93, 94.) Fol.

Brackebusch, G L., Die Generalsuperintendenten und Compastoren zu Gandersheim seit der Reformation. (Gandersh. Kreisbl. 1888, Nr. 65.) Fol.

Greene.

Anzeige von den ersten beyden evangelischen Predigern in Grene. (Br. A. 1759, Nr. 43.) 4⁰.

Halle a. d. W.

Guthe, E. C., Das Leben und die Amtsverrichtungen des ersten Superintendenten in der Herrschaft Homburg, Mag. Jacobi Jovii, alias Götzen zu Halle. (Gel. Beytr. 1762, Nr. 42, 43, 44, 46, 47.) 4⁰.

Digitized by Google

Harlingerode, Oker, Schleweke.

Eggers, B. F., Denkmal der Feier des Säkularfestes am 1. Januar des Jahres 1801 zu Harlingerode, Oker und Schleweke, nebst der . . . Predigt und einigen für gedachte Oerter nicht unwichtigen Nachrichten aus dem vorigen Jahrhunderte. Goslar 1801. 8⁰.

Hasselfelde.

Bode, G., Das Kloster der Marienknechte vom Paradiese zu Hasselfelde. (Zeitschr. des Harzver. 1871, S. 420, 421.) 8⁰.

Heckenbeck.

Kirchenhistorie, Etwas zur, des im Amte Gandersheim belegenen Dorfes Heckenbeck. (Br. A. 1760, Nr. 2.) 4⁰.

Helmstedt.

Chrysander, W. Chr. J., Ministri ecclesiae Helmstadiensis, inde ab eo tempore, quo purioribus sacris addicta est. Helmstadii 1747. 4⁰.

Lichtenstein, J. D., Beytrag zu der Geschichte des Schmalkaldischen Bundes aus der Braunschweig-Lüneburgischen Landes-Historie von 1542 bifs 1569 in der Untersuchung von dem Anfange der Reformation in Helmstedt. Helmstedt 1750. 4⁰.

Ludewig, Fr. Aug., Geschichte und Beschreibung der Stadt Helmstedt. Helmstedt 1821. 8⁰. [Darin auch Mittheilungen über das Kirchenwesen der Stadt.]

Hille, W., Einladung zu der Säcularfeier der Reformation Helmstedts am 14. October 1842. O. O. 4⁰.

[Querner, C.,] Die am 14. October d. J. stattgefundene Säcularfeier der Reformation Helmstedts. Von Q. (Br. Mag. 1842, Nr. 44.) 4⁰.

Gedenkbuch der am 14. October 1842 begangenen Säcularfeier der Reformation Helmstedts. Helmstedt 1843. 8⁰.

Hille, W., Kurze Nachricht über Helmstedts Reformation. (Gedenkbuch etc., Helmstedt 1843, S. 25—116.) 8⁰.

Knoch, W., Eine Erscheinung des Pietismus und der erste Armenunterricht zu Helmstädt in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. (Br. Mag. 1859, Nr. 47, 48.) 4⁰.

Olorino, Const., [R. A. Nolten,] Muthmassungen, dass das Kloster des heil. Lüdgeri bey Helmstädt nicht von Lüdgero zu den Zeiten Kaysers Carl des Grossen, sondern erst gegen das zehnte Jahrhundert gestiftet worden. (Br. A. 1747, Nr. 98.) 4⁰. [Pseudon.]

Falke, J. F., Erweis, dass das Kloster des heil. Ludgeri bey Helmstädt zu Carls des Grossen Zeiten von dem heil. Ludgero selbst gestiftet sey. (Br. A. 1748, Nr. 93, 94, 96.) 4⁰.

Behrends, P. W., Liber bonorum monasterii St. Liudgeri Helmonstadensis, mit historisch-topographischen Bemerkungen. (Neue Mitth. des Thür.-Sächs. Vereins f. Erforschung des vaterl. Alterthums I, 4, 21 ff.) Halle 1834. 8⁰.

Behrends, P. W., Diplomatarium monasterii Sancti Liudgeri prope Helmstede. (Neue Mitth. des Thür.-Sächs. Vereins II, 450 ff.; III, 1, 88 ff.; III, 3, 73 ff.; IV, 2, 65 ff.) Halle 1836—1839. 8⁰.

Behrends, P. W., Geschichte des ehemaligen Kaiserlichen uns mittelbaren freien und exemten Benedictiner Manns-Kloster-

Digitized by Google

St. Ludgeri vor H., aus urkundlichen Quellen verfasst. (Br. Mag. 1837, Nr. 38—40; 1842, Nr. 9—14; 1846, Nr. 38—39, 42—45, 47—49.) 4⁰.

Behrends, P. W., Leben des heiligen Ludgerus und Geschichte des ehemaligen Kaiserlichen freien Reichsklosters St. Ludgeri zu Helmstedt. Herausgegeben vom Ludgeri-Vereine etc. Neuhaldensleben und Gardelegen 1843. 8⁰.

Hille, W., Die Ludgeriquelle bei Helmstädt, die Taufstätte der ersten Christen in Ostsachsen. Eine Aufforderung zur Theilnahme am Ludgeri-Vereine. (Vaterl. Arch. für Niedersachsen, Jahrg. 1844, S. 82—94.) 8⁰.

[**Qerner, C.,**] Feierliche Einweihung des Denkmals an der Ludgeri-Quelle bei Helmstedt, der ältesten Taufstätte Norddeutschlands, am 18. Sept. 1845. Von Q. (Br. Mag. 1845, Nr. 39.) 4⁰.

Stamm, F. L., Die Ludgerifeier zu Helmstedt am 18. Sept. 1845 nebst historischen Nachrichten und den bei der Feier gehaltenen Reden. Mit der Abbildung des Denkmals. Helmstedt 1845. 8⁰.

Behrends, P. W., Rechtfertigung der wirklich vom heiligen Ludgerus, zur Zeit Carl's des Grossen, geschehenen Stiftung des nach ihm genannten Klosters zu Helmstedt gegen die neuesten Angriffe derselben [von Rettberg] in den Göttingischen gelehrten Anzeigen vom Jahre 1846, Nr. 65 f. (Br. Mag. 1847, Nr. 28. Vergl. auch ebendas. 1847, Nr. 78; 1848, Nr. 93, 94, 96.) 4⁰.

Rettberg, F. W., St. Liudgerikloster bei Helmstedt. (Kirchengeschichte Deutschlands, II, 479—485.) 1848. 8⁰.

Hüsing, Augustin, Der heil. Liudger, erster Bischof von Münster, Apostel der Friesen und Sachsen. Münster 1878. 8⁰.

Hessen.

Grote, Das Alter der Kirche zu Hessen. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1859, S. 196.) 8⁰.

Kemnade.

Dürre, H., Origines Kaminatenses oder Quellen zur ältesten Geschichte des Klosters Kemnade. Holzm. Progr. 1879. 4⁰.

Dürre, H., Das Kloster Kemnade zur Zeit der Aebtissin Judith von Bomeneburg. Ein Zeitbild aus der Mitte des 12. Jahrhunderts. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1881, S. 39—59.) 8⁰.

Klus.

Jacobs, Ed., Plünderung des Klosters zur Klus durch die von Warberg im markgräflichen Kriege 1553. (Zeitschr. des Harzvereins 1878. S. 482—486.) 8⁰.

Königslutter.

Denkwürdigkeiten aus der Geschichte des Stifts Königslutter und der Stifter desselben. Von B. in K. (Br. Mag. 1882, Nr. 13, 14, 16, 17.) 4⁰.

Niemeyer, Chr., Der Ablass zu Königslutter; ein Beitrag zur Geschichte des Reformationsjahres 1517. (Amtsbr. Mitth. 1833, Nr. 1, 2.) 4⁰.

Willecke, L., Die alte und die jetzige Stiftskirche zu Stift Königslutter. Geschichtlich und baulich beleuchtet. Mit Abbildungen. Oberlutter 1880. 8⁰.

Digitized by Google

Küblingen.

Wegscheider, J. F. L., Von denen in der Kirche zu Kübbling befindlichen Ketten. (Gel. Beytr. 1777, Nr. 18, 19.) 4⁰.

Rüdemann, R. H. G., Noch etwas von der merkwürdigen Kirche zu Kübling. (Gel. Beytr. 1777, Nr. 33.) 4⁰.

Niemeyer, Chr., Das Wunderbild zu Cübbelingen. (Amtsbr. Mitth. 1833, Nr. 4.) 4⁰.

Langelsheim.

Eggers, B. F., Versuch einer Kirchengeschichte des Dorfes Langelsheim im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig 1792. 8⁰.

Lechede s. unter Wolfenbüttel.

Leiferde s. Gr. Stöckheim.

Lucklum.

Schmidt, J. H. Chr., Der Ritterschlag im Orden der Brüder von dem Deutschen Hause S. Mariae zu Jerusalem, in Lucklum. (Br. Schulbl. 1864, S. 210—219.) 8⁰.

Lutter am Barenberge.

[Nolten, R. A.,] Von den Tempelherren zu Lutter am Barenberge. Von C. O. [Const. Olorino.] (Br. A. 1748, Nr. 49.) 4⁰.

Marienthal.

Steinmann, C., Die Hochzeit des Abtes Adam Balcham zu Marienthal 1592. (Zeitschr. f. deutsche Culturgeschichte. Hannover, Jahrg. 1872.) 8⁰.

Melverode.

Ahrens, O., Geschichte und Beschreibung der Kirche zu Melverode. Mit 3 Holzschn. und 4 Taf. (Die mittelalterl. Baudenkmäler Niedersachsens. Hannover 1861 — 1883, Bd. III, S. 77 ff.) Fol.

Michaelstein.

Rohr, Jul. Bernh. von, Von dem Closter Michaelstein (Merkwürdigkeiten des Unterharzes. Frankfurt und Leipzig 1748, S. 77.) 8⁰.

Fortsetzung, Neue, von Leuckfelds Antiquitäten zu Michaelstein. (Br. A. 1759, Nr. 90; 1768, Nr. 56, 99.) 4⁰.

von Liebhaber, E. D., Vom Fürstenthum Blankenburg . . . nebst einer Rede vom Ursprunge, Verfalle und Reformation der Klöster, insbesondere des . . . Klosters Michaelstein. Wernigerode 1790. 8⁰.

Ballenstedt, J. G. J., Kleine Schriften. 2 Theile. Nordhausen 1826. 8⁰. [Darin u. a. Th. II, S. 15: Geschichte des Klosters Michaelstein.]

Janauschek, Origines Cisterc. Vindobonae 1877. 4⁰. [Darin I, 89: Michaelstein.]

Leibrock, G. A., Chronik der Stadt und des Fürstenthums Blankenburg . . . und der Klöster Michaelstein und Walkenried. 2 Bde. Blankenburg 1864, 1865. 8⁰.

Cardinal Albrecht fordert den Domdechanten sowie den Scholastikus und Thesaurar des Liebfrauenstifts zu Halberstadt auf,

Digitized by Google

Abt und Brüder von Michaelstein zur Wiederaufrichtung des Klosters zu veranlassen, 20. Juni 1525. Mitgeth. v. **Ed. Jacobs.** (Zeitschr. des Harzver. 1885, S. 337 — 338.) 8⁰.

Steinhoff, R., Geschichte der Grafschaft . . . Blankenburg . . . u. des Klosters Michaelstein. Quedlinburg 1890. 8⁰. [Im Druck.]

Nordsteimke.

Alterthümer, Kirchliche, zu Nordsteimke. (Br. Schulblatt 1871, S. 73 — 76.) 8⁰.

Behrends, P. W., Kurze Kirchengeschichte u. s. w. Siehe unter Volkmarsdorf.

Oelper.

Müller, J. J. L., Predigt am Tage der Einweihung der neuen Kirche zu Oelper, den 11. Sept. 1842 gehalten. Braunschweig 1842. 8⁰.

Oelsburg.

Ohlsburg, Von den edlen Herren von O. und der ohlsburgischen Probstey. Von H. (Br. A. 1747, Nr. 69.) 4⁰.

Oker.

Eggers, B. F., Denkmal etc. Siehe unter Harlingerode.

Haltenhoff, J. C., Kirchenbau zu Oker bei Goslar 1829. (Harzbote 1829, S. 108 — 113.)

Ottenstein.

Prediger, Der erste evangelisch-lutherische, in Ottenstein. (Br. A. 1876, Nr. 251.) Fol.

Pabstorf.

[**Ballenstedt, J. G. J.,**] Chronik und Topographie von Pabstorf. (Br. Mag. 1823, Nr. 36 — 40.) 4⁰. [Darin auch kirchengeschichtliche Mittheilungen.]

Ballenstedt, [J. G. J.,] War Pabstorf der Geburtsort Suidger's, oder des Pabstes Clemens II. im 11. Jahrhunderte? (Br. Mag. 1830, Nr. 47, 48.) 4⁰.

Tiemann, A., Beschreibung des Braunschweigischen Ortes Pabstorf und der in demselben verschmolzenen drei wüsten Dörfer, Rohrbach, Sömmering und Hochthal. (Br. Mag. 1849, Nr. 18, 19.) 4⁰.

Remlingen.

Röver, C. F., Verzeichniss einiger grösstentheils wohlverdienten Superintendenten und Prediger zu Remlingen im Gerichte Asseburg, vom J. 1584 bis 1720. (Br. A. 1758, Nr. 11.) 4⁰.

Rhüden.

Röver, F., Bruchstücke aus der kirchlichen Geschichte der Dörfer Rhüden im Canton Bokenem des Okerdepartements. (Br. Mag. 1810, Nr. 33, 34.) 4⁰.

Rickensdorf.

Behrends, P. W., Kurze Lebensbeschreibung des Bischofs Albrecht III. von Halberstadt, eines gebornen Bauernsohnes

Digitized by Google

aus dem Braunschweigischen Dorfe Rickmersdorf, genannt Rickensdorf. (Br. Mag. 1829, Nr. 38 — 40.) 4⁰.

Riddagshausen.

Knittel, Franz Anton, Nachricht von zwoen seltenen Schriften des berühmten riddageshausischen Abts, Lambert von Balven, nebst einer Untersuchung seines gottesdienstlichen Lehrbegriffes. (Br. A. 1747, Nr. 73, 75. Vergl. auch Br. A. 1750, Nr. 66; 1753, Nr. 78.) 4⁰.

Desalisvallibus [F. A. Knittel], Beyträge zu der meibomischen Chronick des riddagshäusischen Klosters. (Br. A. 1748, Nr. 6, 7, 32, 98; 1750, Nr. 66, 76; 1754, Nr. 49; 1755, Nr. 5, 45, 82.) 4⁰. [Pseudon.]

Desalisvallibus [F. A. Knittel], Zusätze und fortgesetzte Anmerkungen zu der, in diesen Anzeigen des Jahres 1747, Nr. 73 und 75 befindlichen Nachricht von dem Catechismo des riddagshäusischen Abts Lambert von Balven. (Br. A. 1753, Nr. 78.) 4⁰. [Pseudon.]

Hassel, A. W., Lebensbeschreibung des Freyherrn von Offenbach, welcher ehedem in R. Collegiat gewesen. (Br. A. 1754, Nr. 65.) 4⁰.

Hassel, A. W., Neue Fortsetzungen der Meibomischen Chronik des Klosters Riddagshausen. (Br. A. 1757, Nr. 2, 21, 48, 57, 77, 101; 1758, Nr. 10, 53, 79, 85, 91, 100.) 4⁰.

Beck, A., Nachricht von verschiedenen alten Aufschriften in dem Kloster Riddagshausen. (Br. A. 1759, Nr. 61.) 4⁰.

[Ballenstedt, J. G. J.,] Geschichte des Klosters Riddagshausen. (Br. Mag. 1792, Nr. 23, 24, 25, 36, 37, 38.) 4⁰. Dazu in Nr. 47: Ablehnung zu besorgender Missverständnisse, in Klostersachen des Herzogthums Braunschweig-Wolfenbüttel.

Geschichte von Riddagshausen seit der Stiftung des Collegiums daselbst. (Br. Mag. 1793, Nr. 1, 2.) 4⁰.

von Schmidt-Phiseldeck, Beitrag zur vaterländischen Geschichte, den Ursprung des Klosters Riddagshausen betreffend. (Br. Mag. 1802, Nr. 30.) 4⁰.

Ballenstedt, J. G. J., Geschichte des Klosters Riddagshausen bei Braunschweig. Schöningen 1809. 8⁰.

Ballenstedt, J. G. J.,] Aus meinem Leben. Erstes Bruchstück. Mein Hauslehrerstand und mein Klosterleben [im Seminar zu R.]. (Amtsbr. Mitth. 1834, Nr. 5, 6, 11.) 4⁰.

Pfeifer, H., Das Kloster Riddagshausen bei Braunschweig. Wolfenbüttel 1875. 8⁰.

Moufang, Abt Lambert von Balven und sein Catechismus ecclesiae 1550. (In der Zeitschr. „Katholik". Mainz 1880.) 8⁰.

Beste, J., Das Predigerseminar zu Riddagshausen. (Evang.-luth. Monatsbl. 1886, Nr. 6 — 8.) 4⁰.

Langerfeldt, H., Ein Klosterhaushalt vor 300 Jahren. (Zeitschr. d. Harzver., Jahrg. 1886, S. 492 — 500. 8⁰.

— —, Anhang zum Erbregister des Klosters Riddagshausen. (Ebendaselbst S. 500 — 502.) 8⁰.

Salzdahlum.

Versuch einer Topographie von Salzdahlum. (Br. Mag. 1825, Nr. 30 — 32.) 4⁰. [Enthält auch Mittheilungen über kirchliche Verhältnisse, insbesondere über das Kloster zur Ehre Gottes.]

Digitized by Google

Schleweke.

Eggers, B. F., Denkmal etc. Siehe unter Harlingerode.

Schöningen.

Trichorius [J. C. Harenberg], Zuverlässige Nachricht von dem Ursprunge des Klosters St. Laurentii vor Schöningen. (Br. A. 1748, Nr. 36.) 4⁰. [Pseudon.]

[Harenberg, J. C.,] Erläuterung über die Stiftung und Stifterinn des Klosters St. Laurentii, zu Kalwe und hernach zu Schöningen. (Br. A. 1748, Nr. 74.) 4⁰.

— —, Nähere Erläuterung über die Stiftung des Klosters St. Laurentii vor Schöningen. (Br. A. 1748, Nr. 75.) 4⁰.

— —, Noch einige von den Orginalurkunden abgeschriebene Nachrichten, das Schöningische Kloster St. Laurentii betreffend, mit Anmerkungen. (Br. A. 1748, Nr. 85.) 4⁰.

Olorino, Const., [R. A. Nolten,] Kurzes chronologisches Verzeichniss der Pröbste des Klosters St. Laurentii vor Schöningen. (Br. A. 1749, Nr. 1.) 4⁰. [Pseudon.]

Lenz, Beyträge zu dem Verzeichnisse der Pröbste zu Schöningen. (Br. A. 1749, Nr. 6.) 4⁰.

Falke, Joh. Friedr., Codex traditionum Corbeiensium. Lips. et Guelpherb. 1752. Fol. [Darin S, 758 — 849 in den Addenda: Die Urkunden des St. Lorenzklosters zu Schöningen.]

Ballenstedt, Versuch einer Geschichte des Laurentius-Klosters vor Schöningen. (Br. Mag. 1789, Nr. 34.) 4⁰.

Schöppenstedt.

Archidiaconat, Von dem vormaligen, zu Schöppenstedt. Von B. (Br. A. 1746, Nr. 4.) 4⁰.

Seboldehausen.

Brackebusch, G. L., Die ehemalige Capelle zu Seboldehausen. Die Feier der Einweihung der neuerbauten Capelle zu Seboldehausen. (Gandersheimer Kreisblatt 1884, Nr. 91.)

Sievershausen s. Ahlshausen.

Steterburg.

Lucratio, Einrichtung des sonst zu Stetterburg gestandenen Siechenhauses. (Br. A. 1754, Nr. 13.) 4⁰. [Pseudon.]

Mirus, Geschichte des Stifts, vormals Augustinernonnen - Klosters Steterburg. (Br. Mag. 1806, Nr. 27 — 29.) 4⁰.

Steterburg seit seiner Stiftung als Kloster bis zur Zeit der allgemeinen Kirchenreformation. Von L. (Br. Mag. 1826, Nr. 29 — 32.) 4⁰.

Steterburg seit der Zeit der allgemeinen Kirchenreformation bis zu seiner Verwandlung in ein adeliches frei-weltliches Stift. Von L. (Br. Mag. 1827, Nr. 1 — 4.) 4⁰.

Steterburg seit seiner Verwandlung in ein adeliches frei-weltliches Stift. Von L. (Br. Mag. 1827, Nr. 26 — 29.) 4⁰.

Dürre, H., Die beiden ältesten Klosterkirchen zu Stederburg. (Zeitschr. des Harzver. 1885, S. 180 — 190.) 8⁰.

Dürre, H., Wie ward Stederburg ein adeliges Stift? (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen, Jahrg. 1885, S. 183 — 197.) 8⁰.

Digitized by Google

Gr. Stöckheim und Leiferde.

Prediger, welche seit der Reformation zu grossen Stockheim und Leiferde gestanden. (Br. A. 1759, Nr. 14.) 4⁰.

Vallstedt.

[**Hassel, A. W.,**] Historische Nachrichten, die Kirche und Prediger des Dorfes Valstedt betr. (Br. A. 1758, Nr. 95.) 4⁰.

Volkmarsdorf.

Behrends, [**P. W.,**] Kirchengeschichte des Dorfes Volkmarsdorf. (Br. Mag. 1804, Nr. 3, 4.) 4⁰.

Querner, Die feierliche Einweihung der neuerbauten St. Servatius-Kirche zu Volkmarsdorf, am 24. Mai 1847. (Br. Mag. 1847, Nr. 24.) 4⁰.

Behrends, P. W., Das Christenheil in der Gemeinschaft am Evangelium etc. Predigt, verbunden mit einer kurzen Kirchengeschichte der vereinten Parochien Volkmarsdorf und Nordsteimke. Neuhaldensleben 1840. 8⁰.

Walkenried.

Hoche, J. G., Vollständige Geschichte der Grafschaft Hohnstein . . . und der Stifter Ilfeld und Walkenried. Halle 1790. 8⁰.; Görlitz 1799. 8⁰.

Krebs, Geschichtliche Nachrichten über den kirchlichen und religiösen Zustand der früheren Reichsabtei Walkenried vor und nach der Reformation. (Amtsbr. Mitth. 1843, Nr. 14, 16.) 4⁰.

Urkunden, Die, des Stiftes Walkenried aus den Originalen des Herzogl. Braunschw. Archivs zu Wolfenbüttel und sonstigen Quellen für den hist. Verein für Niedersachsen zusammengestellt. 1. Abth. und 2 Abth. 1. Hälfte, bis 1400. Hannover 1852, 1855. 8⁰.

A. u. d. T.: Urkundenbuch des historischen Vereins für Niedersachsen. Heft II und III. Hannover 1852, 1855. 8⁰.

Leibrock, G. A., Chronik der Stadt und des Fürstenthums Blankenburg . . . und der Klöster Michaelstein und Walkenried. 2 Bde. Blankenburg 1864, 1865. 8⁰.

Girschner, W., Die vormalige Reichsabtei Walkenried am Harz. Nordhausen 1870. 8⁰.

Warberg.

Desalisvallibus [**F. A. Knittel**], Petrus Columbinus, erster lutherischer Prediger zu Warberg und Beförderer der Reformation in dasiger ganzen Gegend. (Br. A. 1758, Nr. 38.) 4⁰. [Pseudon.]

Lichtenstein, J. D., Zugabe zu der Nachricht von Peter Columbino, ersten lutherischen Prediger zu Warberg. (Br. A. 1759, Nr. 70.) 4⁰.

Kirche, Ueber die Warbergische. Von G. (Gel. Beytr. 1785, Nr. 9.) 4⁰.

Wedtlenstedt.

Montano, Alte Nachrichten von der Pfarre und den Herren zu Wetlemstede, aus archivalischen Urkunden. (Br. A. 1753, Nr. 6.) 4⁰. [Pseudon.]

Digitized by Google

Wieda.

[Oberhey, C.,] Die Pfarrregistraturen auf dem Lande. (Br. Mag. 1857, Nr. 50.) 4⁰. [Mittheilungen aus der Pfarrregistratur zu Wieda.]

Wolfenbüttel.

Woltereck, Chr., und R. A. Nolten, Chronicon der Stadt und Vestung Wolfenbüttel, in sich haltend des seel. Chr. Woltereck Begräbniss-Buch der Kirchen B. M. V. zu Wolffenbüttel etc. Blankenburg und Helmstedt 1747. Fol.

[Hassel, A. W.,] Von der vormaligen Burg und der Pfarrkirche zu Lechede. Von H. (Br. A. 1750, Nr. 78.) 4⁰.

Hassel, A. W., Von der ehemaligen Pfarrkirche zu Lechede vor Wolfenbüttel. (Br. A. 1753, Nr. 99.) 4⁰.

Hassel, A. W., Nachricht von dem ehemaligen Rechtshandel wegen Wiederherbeyschaffung der Lechedischen Kirchengüter. (Br. A. 1754, Nr. 67, 69.) 4⁰.

Hassel, A. W., Diplomatischer Beweis, die ehemalige Lechedische Pfarrkirche vor Wolfenbüttel betreffend. (Br. A. 1757, 39, 53, 70, 85.) 4⁰.

Hassel, A. W., Von der ehemaligen Longinischen Kapelle vor Wolfenbüttel. (Br. A. 1754, Nr. 15, 23.) 4⁰.

[Hassel, A. W.,] Diplomatischer Beweis, die ehemalige Longinische Kapelle vor Wolfenbüttel betreffend. (Br. A. 1758, Nr. 30, 45, 46.) 4⁰.

[Hassel, A. W.,] Von der ehemaligen Mariencapelle vor Wolfenbüttel. (Br. A. 1755, Nr. 10.) 4⁰.

[Hassel, A. W.,] Historie der Dreyfaltigkeits- und Garnisonkirche in Wolfenbüttel. (Br. A. 1760, Nr. 19, 20.) 4⁰.

Voges, Th., Die Marienkirche in Wolfenbüttel. (Br. Schulblatt 1871, S. 193—199, 239—240.) 8⁰.

Spies, Beiträge zur Geschichte der Hauptkirche Beatae Mariae Virginis zu Wolfenbüttel. (Br. A. 1881, Nr. 179 und 180.) Fol.

Mirus, Wolfenbüttel im schmalkaldischen Kriege. (Br. Mag. 1826, Nr. 43.) 4⁰.

Actenstücke, Die Wiederherstellung eines Braunschweigischen Predigerseminars betreffend. (Amtsbr. Mitth. 1835, Nr. 2.) 4⁰.

Tischer, E. W., Inaugurations-Feier des Braunschweigischen Prediger-Seminars zu Wolfenbüttel. (Amtsbr. Mitth. 1836, Nr. 6.) 4⁰.

Bank, Th. W. H., und E. L. Th. Henke, Das Predigerseminar in Wolfenbüttel. Braunschweig 1837. 8⁰.

von Strombeck, H., Zur Geschichte der Augustusstadt in Wolfenbüttel und ihrer Kirche. (Br. Mag. 1862, Nr. 41, 42, 49.) 4⁰.

Koldewey, F., Mittheilungen über die Reformation Wolfenbüttels während der Schmalkaldischen Occupation 1542—1547. Wolfenb. Progr. 1866. 4⁰.

Voges, Th., Dorfkirchen im Kreise Wolfenbüttel. Zeitschr. des Harzver. 1875, S. 161—180.) 8⁰.

Voges, Th., Dorfkirchen aus dem Kreise Wolfenbüttel und aus anderen Gegenden des Landes. (Zeitschr. des Harzvereins 1877, S. 68—110.) 8⁰.

Woltorf.

Stegmann, H. J., Einige Bemerkungen über das zweiherrige Dorf Wolddorf. (Br. Mag. 1848, Nr. 14.) 4⁰. [Darin auch Mittheilungen über die Kirchen- und Schulverhältnisse des Ortes.]

Digitized by Google

C. Anhang.

Jüdisches Religionswesen.

Gesuch der Bekenner des jüdischen Glaubens im Herzogthum Braunschweig an Herzog Wilhelm von Braunschweig-Lüneburg um Verleihung voller bürgerlicher Rechte. Verfasst und mit erläuternden Zusätzen versehen von G. A. Geitel. Braunschweig 1831. 8⁰.

Goldberg, H., Gesänge für Synagogen. Eingeführt in der Synagoge zu Braunschweig. Zweite, mit einem Anhange für Cantoren vermehrte Auflage. Braunschweig 1844. 8⁰.

Herzfeld, [L.,] Landesrabbiner, Das Deutsche in der Liturgie der Braunschweiger Synagoge. Braunschweig 1844. 8⁰.

Stern, J., Jacobson'sche Waisenanstalt in Seesen. (Br. Mag. 1858, Nr. 31.) 4⁰.

Herzfeld, L., Tefillat Israel. Das Israelitische Gebetbuch nach dem Braunschweiger Ritus. Braunschweig 1855. 8⁰.

Dürre, H., Geschichte der Stadt Braunschweig im Mittelalter. Braunschweig 1861. 8⁰. [Darin sehr schätzenswerthe Mittheilungen über die Stellung der Israeliten in Braunschweig zur Zeit des Mittelalters.]

Wiener, M., Die Juden unter den Braunschweigischen Herzögen Julius und Heinrich Julius. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen, Jahrg. 1861, S. 244—306.) 8⁰.

Statuten der Jacobson'schen Waisenanstalt zu Seesen. Braunschweig 1866. 8⁰. — Gandersheim 1888. 8⁰.

Stern, J., Gebet- und Andachtsbüchlein zum Gebrauch für israelitische Schulanstalten. 2. Aufl. Braunschweig 1870. 8⁰.

Stern, J., Systematisch geordnetes Spruchbuch als Handbuch für israelitische Religionsschüler. Braunschweig 1870. 8⁰.

Stern, J., Festschrift zur Feier des fünfundzwanzigjährigen Bestehens der Jacobson'schen Waisenanstalt zu Seesen, am 30. Juni 1877. Seesen. 8⁰.

[Vergl. ausserdem in dem folgenden Abschnitte „Unterrichtswesen" die unter Seesen über die Jacobson-Schule und unter Wolfenbüttel über die Samson-Schule verzeichneten Schriften.]

II. Unterrichtswesen.

A. Das Unterrichtswesen des Herzogthums im Allgemeinen.

1. Bibliographie. Zeitschriften. Sammelwerke.

[von Praun,] Bibliotheca etc. Siehe S. 153.

Erath, Bibliotheca etc. Siehe S. 153.

Schulze, J. D., Literatur-Geschichte der sämmtlichen Schulen und Bildungsanstalten im Deutschen Reiche. Nach alphabetischer Ordnung bearbeitet. Weissenfels und Leipzig 1804. 8⁰.

— —, Zweiter Theil. Nebst Nachträgen zum ersten. Weissenfels und Leipzig 1804. 8⁰.

Digitized by Google

Braunschweigische Anzeigen nebst den Beigaben derselben: **Gelehrte Beyträge, Braunschweigisches Magazin, Braunschweigische Nachrichten.** Vgl. S. 153 f.

[Auch in den übrigen auf S. 153 ff. verzeichneten Zeitschriften, insbesondere in den „Amtsbrüderlichen Mittheilungen" finden sich, wenn auch nur vereinzelt, Aufsätze, welche sich auf das Unterrichtswesen des Herzogthums Braunschweig beziehen.]

Braunschweigisches Journal, philosophischen, philologischen und pädagogischen Inhalts, herausgegeben von Trapp, Stuve, Heusinger und Campe. Braunschweig 1788—1791. 8⁰.

Braunschweigische Jugendzeitung, begründet von J. C. D. Curio, fortgesetzt von C. D. Voss. Braunschweig 1786, 1787. Vgl. Gel. Beytr. 1786, Nr. 23, 50; 1787, Nr. 22, 42.

Schulblatt für die Lehrer an den Bürger- und Landschulen im Herzogthume Braunschweig. Herausgegeben von A. Ludewig, Seminar- und Schuldirector zu Wolfenbüttel und Docenten am Prediger-Seminar daselbst. Wolfenbüttel 1841—1846. 8⁰.

Braunschweigischer Schulbote, Zeitschrift zur Förderung des Erziehungswesens in Schule und Familie. Herausgegeben von J. H. Ch. Schmidt, Cantor in Lucklum. Braunschweig 1852—1858. 8⁰.

Schulblatt für die Gemeindeschulen des Herzogthums Braunschweig in Stadt und Land. Unter Benutzung amtlicher Quellen und Mitwirkung mehrerer Lehrer und Freunde der Volksschule begründet von K. Hirsche, fortgesetzt von C. Stausebach, Consistorialrath zu Wolfenbüttel. Braunschweig 1861—1872. 8⁰.

Braunschweigisches Schulblatt. Herausgegeben vom Vorstande des Landes-Lehrervereins. Braunschweig 1876—1878. 8⁰.

Neues Braunschweigisches Schulblatt. Herausgegeben von dem Schuldirector G. Schaarschmidt zu Braunschweig. Braunschweig 1888 ff. 8⁰.

Biographie, Allgemeine Deutsche, s. S. 155.

Koldewey, Fr., Beiträge zur Kirchen- und Schulgeschichte des Herzogthums Braunschweig. Wolfenbüttel 1888. 8⁰.

[Darin: Die Ritterakademie zu Wolfenbüttel. — Drost von Rosenstern, der Philanthrop des Weserkreises. — J. H. Campe als Vorkämpfer für die Reinheit der Muttersprache. — K. Lachmann und die Stadt Braunschweig. — Geschichte des Pädagogiums zu Gandersheim.]

2. Schulgesetzgebung.

Ordnung für die Schulen auf dem Lande in dem Herzogthum Braunschweig-Wolfenbüttel und Fürstenthum Blankenburg. Braunschweig, den 22. Sept. 1753. 4⁰. (Abgedr. auch bei Vormbaum, Evang. Schulordnungen III, 485 ff. und bei Koldewey, Br. Schulordnungen II, 299—357.)

Schulordnungen, Evangelische. Herausgegeben von Reinhold Vormbaum. 3 Bde. Gütersloh 1860—1864. 8⁰. [Darin auch einige der wichtigeren Schulordnungen des Herzogthums.]

Koldewey, Fr., Braunschweigische Schulordnungen von den ältesten Zeiten bis zum Jahre 1828 mit Einleitung, Anmerkungen, Glossar und Register. 2 Bde. (K. Kehrbach's Monumenta Germaniae Paedagogica, Bd. I u. VIII.) Berlin 1886 u. 1890.

Bd. I a. u. d. T.: Schulordnungen der Stadt Braunschweig vom Jahre 1251—1828. Berlin 1886. 8⁰.

Digitized by Google

Bd. II a. u. d. T.: Schulordnungen des Herzogthums Braunschweig mit Ausschluss der Hauptstadt des Landes von 1248—1826. Berlin 1890. 8⁰.

[Ausserdem sind für die Schulgesetzgebung des Herzogthums B. auch noch verschiedene von den auf S. 155 ff. unter 2) angeführten Werken zu beachten, insbesondere die Sammlungen von Gesetzen und Verordnungen, namentlich auch:]

Fredersdorff, L. F., Promptuarium etc. Siehe S. 156.

Wolff, H., Die Br. Kirchen- u. Schulgesetze etc. Siehe S. 156.

3. Schulgeschichte und Statistik. Unterricht. Gehaltsverhältnisse. Vereine. Verschiedenes.

Anmerckungen, Wohlgemeinte und unvorgreiffende, von Verbesserung des Schulwesens. Herausgeg. von einem Freunde und Liebhaber der Schulen. Helmstädt A. 1726. 8⁰.

Ritmeier, Theod. Guil., De salutari scholarum ex umbra claustri in lucem urbis evocatione. Programmschrift des Collegium Carolinum zu Braunschweig. 1745. 4⁰.

Hassel, A. W., Von den Versetzungen der Schullehrer von einer Schule zur anderen im Herzogthume Braunschweig und Lüneburg. (Br. A. 1754, No. 100.) 4⁰.

Röver, G. J., Abhandlung von dem Nutzen einiger geographischen Charten in den Landschulen, zur leichtern Erlernung der biblischen Geschichte. (Br. A. 1758, Nr. 61.) 4⁰.

Ursachen, Einige, weswegen die mehresten Schulen schlecht sind. Von G. F. C. B. (Br. A. 1760, Nr. 5, 6.) 4⁰.

Campe, J. H., Ueber einige verkannte etc. etc. Zwei Fragmente. Wolfenbüttel 1786. Siehe S. 16.

Stuve, [J.,] Ueber die Nothwendigkeit der Anlegung öffentlicher Töchterschulen für alle Stände. (Beilage zu Campe's 2. Fragmente, S. 55—112.) Wolfenbüttel 1786. 8⁰.

—, Ueber den Gebrauch der Bilder beim jugendlichen Unterricht. (Gel. Beytr. 1787, Nr. 33—34, 42.) 4⁰.

Mittheilung einiger auf Erfahrung gegründeten Bemerkungen, in Ansehung der Landschulen. (Br. Mag. 1799, Nr. 46.) 4⁰.

Gedanken über die Mittheilung einiger auf Erfahrungen gegründeter Bemerkungen in Ansehung der Landschulen. Von M. in G. (Br. Mag. 1800, Nr. 1.) 4⁰.

Hassel G., und K. Bege, Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. 2 Bde. Braunschweig 1802, 1803. 8⁰. [Darin auch viele für die Geschichte des Unterrichtswesens wichtige Mittheilungen.]

Worte, Fünf ernsthafte, über das Erziehungswesen nach Pestalozzis Manier. (Br. Mag. 1803, Nr. 9, 12, 13.) 4⁰.

Dedekind, Auch ein Wort über die Pestalozzi'sche Erziehungs-Manier. (Br. Mag. 1803, Nr. 13.) 4⁰.

Bredow, Ueber den Unterricht in der Geschichte, besonders in Bürger- und Landschulen. (Br. Mag. 1804, Nr. 41.) 4⁰.

Schulenburg, A. E. W., Graf von der, Ueber weibliche Erziehung. (Br. Mag. 1805, Nr. 9—10. Vgl. auch die Aufsätze über Töchterschulen im Br. Mag. 1804, Nr. 35, 41.) 4⁰.

Wiedeburg, Friedr. Aug., Uebersicht des litterar. und artist. Verlustes, welchen das Herzogthum Braunschweig-Wolfenbüttel in den Jahren von 1806—1813 gelitten hat. Einladungsschrift

Digitized by Google

zu dem Fest der Zurückkunft des Herzogs Friedrich Wilhelm in seine Staaten. Helmstedter Progr. 1814. 8°.

Reglement für die Secularfeier in den Gymnasien der Herzoglich Braunschweigischen Lande im Jahre 1817. 4°. [Consistorialverfügung vom 20. September 1817.]

Scheffler, [G. A. C.,] Wie hat sich die Schule als Bildungsanstalt der Menschheit bei dem herrschenden Zeitgeiste in wissenschaftlicher und moralischer Hinsicht zu verhalten? (Br. Mag. 1818, Nr. 44.) 4°.

Scheffler, [G. A. C.,] Ueber die höchstnöthige und doch von so vielen verkannte Erziehungs-Regel, dass der Mensch zuerst zum Menschen und dann zum Staats-Bürger gebildet werden müsse. (Br. Mag. 1819, Nr. 27, 28.) 4°.

Busch, Fr., Welchen Nutzen haben die Singe-Chöre, und was ist von ihnen zu halten? Mit einem Zusatze des Herausgebers. (Br. Mag. 1819, Nr. 13.) 4°.

Bearbeitung, Eine zweckmässige, der Braunschweigischen Geschichte für die Jugend ist Bedürfniss. Von C. M. in Bl. (Br. Mag. 1820, Nr. 12.) 4°.

Lachmann, C. L. F., Ueber das Verhältniss der Prediger zu den Schullehrern im wohleingerichteten Staate. Braunschweig 1820. 8°.

Petri, V. F. L., Ueber die Einheit der Schulstudien. Progr. des Martineums zu Braunschweig. 1822. 4°.

Bedürfniss, Ueber ein wichtiges, zur Verbesserung des Unterrichts, besonders in den Landschulen. Von L. R. in J. (Br. Mag. 1825, Nr. 10—11.) 4°. [Es wird die Begründung von Vereinen der Landschullehrer empfohlen.]

Venturini, C., Das Herzogthum Braunschweig in seiner gegenwärtigen Beschaffenheit. Helmstedt 1826. Vgl. S. 161.

Feddersen und **Klindt,** Freimüthige Bemerkungen über einige Gegenstände des Volksschulwesens, veranlasst durch eine Reise durch Hannover, Braunschweig und des Preuss. Sachsen. Altona 1831. 8°.

Woher kommt es, dass der Schulstand unsers Landes im Allgemeinen noch immer das nicht leistet, was er seiner Bestimmung nach leisten soll? Von C. A. G. in K. (Br. Mag. 1832, Nr. 15.) 4°.

Querner, C., Ueber die Mängel und die Verbesserung des Landschulwesens im Herzogthume Braunschweig. (Br. Mag. 1833, Nr. 30, 31.) 4°.

Ludewig, A., Ueber die Mängel unserer Braunschweigischen Volksschulen. (Br. Mag. 1833, Nr. 32—34.) 4°.

Unzulänglichkeit der Verordnungen rücksichtlich der Bezahlung des Schulgeldes auf dem Lande im Herzogthum Braunschweig. (Br. Mag. 1833, Nr. 35.) 4°.

Beantwortung der Anfrage, die Erhebung des Schulgeldes betreffend. Von S. (Br. Mag. 1833, Nr. 40.) 4°.

Tischer, W., Einige Bemerkungen in Beziehung auf die kürzlich in diesem Blatte mitgetheilten Aufsätze über die Mängel und Verbesserungen unseres Volksschulwesens. (Br. Mag. 1833, Nr. 37. Vgl. dazu die Erwiderungen ebendaselbst 1834, Nr. 3, 4, 7.) 4°.

Für und wider die verschiedenen Vorschläge zur Verbesserung der Volksschule im Herzogthum Braunschweig. Von B. in B. (Br. Mag. 1834, Nr. 7—10.) 4°.

Digitized by Google

Röver, Fr., An die Herren Verbesserer der Schulen auf dem Lande. (Br. Mag. 1834, Nr. 26. Vgl. dazu in Nr. 30: Bemerkungen zu dem Aufsatze u. s. w. von Querner.) 4⁰.

Oberarchivar Wäterling und seine Stiftung. (Amtsbr. Mitth. 1834, Nr. 4.) 4⁰.

Wirk, Der Oberarchivar Wäterling. (Br. Mag. 1835, Nr. 12.) 4⁰.

[**Ramcke, C. G. W.,**] Der Oberarchivar Wäterling und seine Stiftung. (Br. Mag. 1860, Nr. 50.) 4⁰.

[**Bank, B. G. A.,**] Erinnerungen. Der Archivrat Wäterling. (Ev. Gemeindebl. 1884, Nr. 2.) 4⁰.

Krüger, G. T. A., Die Abiturientenprüfungen und Maturitätszeugnisse auf den Braunschweigischen Gymnasien. (Br. Mag. vom Jahre 1835, Nr. 1—4.) 4⁰. [Erschien auch als Sonderdruck. Vgl. dazu den bezüglichen Aufsatz im Br. Mag. 1834, Nr. 47, und die Erwiderung ebendas. 1835, Nr. 4.]

Ludewig, A., Ein Wort über die Misshelligkeiten zwischen Predigern und Schullehrern mit besonderer Beziehung auf beide Stände im Herzogthum Braunschweig. (Amtsbr. Mitth. 1835, Nr. 7.) 4⁰.

Verzeichniss der Landschullehrer-Stellen im Herzogthum Braunschweig, deren Gehalte seit 1834 verbessert sind. (Amtsbr. Mitth. 1835, Nr. 3.) 4⁰.

Querner, C., Sollte es nicht zweckmässig, ausführbar und von höchst wohlthätigen Folgen sein, wenn in allen Landschulen den Mädchen Unterricht in weiblichen Handarbeiten gegeben würde? (Br. Mag. 1836, Nr. 24.) 4⁰.

Bitte um Herstellung der Singchöre im Herzogthume Braunschweig. Von F. A. S. in R. (Br. Mag. 1836, Nr. 53.) 4⁰.

Bedürfniss, Ein wichtiges, im Volksschulwesen. (Amtsbr. Mitth. 1836, Nr. 6.) 4⁰. [Es wird die Einrichtung von Schulconferenzen und Lesegesellschaften empfohlen.]

Schulverein zu Schöppenstedt. (Br. Mag. 1836, Nr. 14.) 4⁰.

Ludewig, A., Das Volksschullehrer-Seminar, für Seminar-Aufseher, Lehrer und Zöglinge. Braunschweig 1837. 8⁰.

Querner, C., Ueber die mannigfachen Vortheile, deren die Schullehrer sich in unserem Vaterlande erfreuen. (Br. Mag. 1837, Nr. 22, 23.) 4⁰.

Bericht, zweiter, über den Schulverein zu Scheppenstedt. (Br. Mag. 1838, Nr. 3.) 4⁰.

Religionsunterricht, Ueber den, und die Religion auf den Gymnasien des Brauschweigischen Landes. (Amtsbr. Mitth. 1838, Nr. 1.) 4⁰.

Brodkorb, W. W., Das Bedürfniss der Sonntagsschulen auf dem Lande, mit besonderer Beziehung auf die Sonntagsschule zu Lesse. (Br. Mag. 1839, Nr. 42.) 4⁰.

Ludewig, A., Der Schulmeister in der Stadt und auf dem Lande. Wolfenbüttel 1841. 8⁰.

Wünsche, Fromme, rücksichtlich der an verschiedenen Orten bestehenden Sonntagsschulen. Von A. in Sch. (Br. Mag. 1844, Nr. 31.) 4⁰.

Körting, L., Die Volksschule, ein offener Brief an die Volksvertretung in Braunschweig. (Br. Mag. 1849, Nr. 12. In Bezug darauf in Nr. 29: Ueber die Organisation des Volksschulwesens. Von Σ.) 4⁰.

Digitized by Google

Krüger, G. T. A., Bericht über die am 24. Sept. d. J. zu Braunschweig gehaltene Lehrerversammlung. (Br. Mag. 1848, Nr. 45, 46.) 4⁰.

Stellung, Ueber die, der künftigen Volksfreischule im Staate. (Br. Mag. 1849, Nr. 16.) 4⁰.

Unentgeltlichkeit, Die, des öffentlichen Unterrichts und die Aufhebung der Freischulen. Von A. (Br. Mag. 1849, Nr. 34.) 4⁰.

Wolff, L., Die Grundrechte und die Schulen. (Br. Mag. 1849, Nr. 35.) 4⁰.

Dedekind, Die beabsichtigte Trennung der Kirche und Schule. (Br. Mag. 1850, Nr. 4. 5.) 4⁰.

Wunderlich, H., Die Trennung der Kirche und Schule. (Br. Mag. 1850, Nr. 11.) 4⁰.

Tunica, G. F., Bericht über die Versammlung von Volksschullehrern in Wolfenbüttel am 2. Octbr. 1850. (Br. Mag. 1850, Nr. 47.) 4⁰.

Ziegenmeyer, F. J., Mittheilungen über die Sterbecasse für Schullehrer und Opferleute in der Helmstedt-Schöningenschen General-Inspection, seit ihrem 26jährigen Bestehen vom 20. Mai 1823 bis zum 1. Jan. 1850. (Br. Mag. 1850, Nr. 36.) 4⁰.

[**Appel,**] Industrieschulen für Töchter auf dem Lande. (Br. Mag. 1852, Nr. 23.) 4⁰.

[**Haarmann,**] Etwas über die Fort- und Vorbildungsschulen in den Städten des Herzogthums. (Br. Mag. 1855, Nr. 36.) 4⁰.

[**Appel,**] Ueber Schulgärten und deren zweckmässige Benutzung. (Br. Mag. 1855, Nr. 10.) 4⁰.

Chamloth, W., Nekrolog des weiland Schulinspectors G. F. Tunica zu Braunschweig. (Br. Schulblatt 1856, S. 101—113.) 8⁰.

Nothwendigkeit, Ueber die, die Stellen der Volksschullehrer zu verbessern. (Br. Mag. 1857, Nr. 50. Vgl. über denselben Gegenstand ebendas. 1857, Nr. 52; 1858, Nr. 2, 9, 10, 13.) 4⁰.

Heppe, H., Geschichte des deutschen Volksschulwesens. Bd. 3. Gotha 1858. 8⁰. [Darin eingehende Mittheilungen zur Geschichte des Braunschweigischen Volksschulwesens.]

[**Wagenführ, J. H.,**] Sollen die Lehrer Schulfeste mit den Kindern halten? (Br. Mag. 1858, Nr. 37.) 4⁰.

Abendschulen und Lectüre, zwei Bildungsmittel, besonders für den Bauernstand. Von F. R. in Fl. (Br. Mag. 1859, Nr. 5.) 4⁰.

Stutzer, B., Was einzelne Landgemeinden und Gemeindeglieder für ihre Schulen thun. Ein Beitrag zum Schulwesen hiesigen Landes und ein Wort zur Beherzigung für andere Landgemeinden. (Br. Mag. 1859, Nr. 3.) 4⁰.

[**Cunze, Theod.,**] Die Hohe Landesversammlung und die Gymnasien. Ein Zeitungsartikel, von der Redaction der Deutschen Reichszeitung als ungeeignet zurückgewiesen. Braunschweig 1861. 8⁰. [Vgl. Verhandlungen der Landesversammlung vom 20. März 1861; Deutsche Reichszeitung 1861, 30. April, 24. Mai, 7. Juni.]

[**Cunze, Theod.,**] Nachschrift zu der Brochüre: Die Hohe Landesversammlung und die Gymnasien in Braunschweig. Leipzig 1861. 8⁰.

Knoch, W., Muss das vereinte Helmstedt-Schöningische Gymnasium aufgehoben oder gehoben werden? (Br. Mag. 1861, Nr. 13.) 4⁰.

Volkmar, W., Einige Worte über Gymnasien in kleinern Städten. (Br. Mag. 1861, Nr. 15.) 4⁰.

Digitized by Google

Ramcke, Der Pestalozzi-Verein im Herzogthume Braunschweig. Benachrichtigung und Bitte an alle Diejenigen, die sich für den Lehrerstand interessiren. (Br. Mag. 1863, Nr. 46.) 4⁰.

Bethmann, [L. C.,] Herzog August der Jüngere von Braunschweig. (Br. Schulbl. 1861, H. 1, S. 23—31.) 8⁰.

Bethmann, L. C., Herzog August der Jüngere, der Gründer der Wolfenbüttler Bibliothek. Wolfenbüttel 1863. 8⁰. [Darin beachtenswerthe Mittheilungen über die Erziehung der Kinder des Herzogs.]

Gehrs, W., Das Einkommen der Lehrer an den Gemeindeschulen des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig 1866. 8⁰.

Petri, C., Mittheilungen über die Sterbecasse für Schullehrer und Opferleute in der Helmstedt-Schöningen'schen General-Inspection, vom 1. Jan. 1850 [bis 8. Nov. 1866]. (Br. Mag. 1867, Nr. 5.) 4⁰.

Behrens, Fr., Der Pestalozziverein des Herzogthums Braunschweig. (Br. Mag. 1868, Nr. 2.) 4⁰.

[**Schmidt, J. H. Chr.**,] Kurze quellenmässige Darstellung der Entwickelung des Volksschulwesens im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig 1868. 8⁰.

Sack, [C. W.,] Herzog Julius von Braunschweig als Student und gehuldigter Regent. Ein Beitrag zur Fürsten- und Sittengeschichte des 16. Jahrhunderts. (Zeitschr. d. Harzver. 1869, H. 4, S. 40—94.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Die religiöse Bildung in den Gelehrtenschulen des Herzogthums Braunschweig etc. (Neue Jahrb. f. Phil. u. Pädag., II. Abth., 1871, S. 17 ff.) 8⁰.

Denkschrift über die Gehaltsverhältnisse der Volksschullehrer des Herzogthums Braunschweig. Abgefasst im Auftrage der Landeslehrerversammlung von dem Vorstande derselben. Braunschweig 1872. 8⁰.

Bodemann, Ed., Herzog Julius von Braunschweig. Culturbild deutschen Fürstenlebens und deutscher Fürstenerziehung im 16. Jahrhundert. (Zeitschr. f. deutsche Culturgeschichte 1875, S. 193—239, 311—348.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Braunschweig. (Hist-statist. Artikel in Schmidt's Pädag. Encyklopädie, Bd. I², Gotha 1876, S. 779—795.) 8⁰.

Leyser, J., Joachim Heinrich Campe. Ein Lebensbild aus dem Zeitalter der Aufklärung. 2 Bde. Braunschweig 1877. 8⁰.

von Ranke, L., Denkwürdigkeiten des Staatskanzlers Fürsten von Hardenberg. Erster Band. Leipzig 1877. 8⁰. [Darin auf S. 78—92.: Schul-Directorium.]

Bodemann, Ed., Schul-Reformen des Herzogs August von Braunschweig-Wolfenbüttel aus den Jahren 1646 u. 1662. (Zeitschr. des hist. Ver. f. Niedersachsen 1878, S. 301—305.) 8⁰.

Hasse, P., Die Zunahme der Geistesstörungen und ihre Ursachen. (Br. A. 1880, Nr. 262, 263.) Fol.

Hasse, P., Die Ueberbürdung unserer Jugend auf den höheren Lehranstalten mit Arbeit im Zusammenhange mit der Entstehung von Geistesstörungen. Braunschweig 1880. 8⁰.

Koldewey, Fr., Dr. Hasse und die Gymnasien. (Br. Anz. 1880, Nr. 215—218, fol.; Grenzboten 1880, Nr. 40. 8⁰.)

Blasius, R., Die Schulen des Herzogthums Braunschweig vom hygienisch-statistischen Standpunkte aus betrachtet. Separatabdruck aus der Deutschen Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, Bd. XIII, H. 3. Braunschweig 1881. 8⁰.

Digitized by Google

Bürstenbinder, R., Der landwirthschaftliche Unterricht im Herzogthum Braunschweig. (In: Die Landwirthschaft des Herzogthums Braunschweig, Braunschweig 1881, S. 106 — 121.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Drost Freyenhagen von Rosenstern und das Volksschulwesen vor hundert Jahren. (Br. A. 1885, Nr. 288 — 291. Fol. Auch in den Beiträgen zur Kirchen- und Schulgeschichte S. 85 — 118 u. d. T.: Drost von Rosenstern, der Philanthrop des Weserkreises).

Koldewey, Fr., Die Schulgesetzgebung des Herzogs August des Jüngeren von Braunschweig - Wolfenbüttel. Braunschweig 1887. 8⁰.

[Rhamm, A.,] Die landschaftlichen Stipendien und die Ritterschaft. O. O. u. J. 4⁰. (Bildet einen Theil der gedruckten Verhandlungen des 19. ordentlichen Landtags 1887 — 1889.)

Behrens, F., Das Fürstliche Schuldirectorium im Herzogthum Braunschweig vom Jahre 1786. Urkundliche Darstellung der Geschichte desselben aus dem Nachlasse eines Verstorbenen herausgegeben. Braunschweig 1888. 8⁰.

Heinemann, L., Abt D. Carl Julius Franz Stausebach. (Neues Br. Schulblatt 1888, S. 129 — 133.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Die Schulgesetzgebung des Herzogs Carl I. von Braunschweig und der Handfertigkeitsunterricht in der Volksschule. (Br. A. 1888, Nr. 181 — 183; Pädag. Blätter f. Lehrerbildung 1889, H. 4. 8⁰.)

Bosse, Fr., Herzog Julius als Pädagoge. (Neues Br. Schulblatt 1889, Nr. 8 — 9.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Die Einführung der Reifeprüfungen und die ältesten Reifeprüfungsordnungen im Herzogthum Braunschweig. (Neue Jahrb. f. Phil. u. Pädag., II. Abth. Jahrg. 1889, S. 369 — 395.) 8⁰.

Poten, B., Geschichte des militärischen Bildungs- und Erziehungswesens in Deutschland. Bd. I. [Mon. Germ. Paedag. Bd. X.] Berlin 1889. 8⁰.

B. Das Unterrichtswesen in einzelnen Ortschaften bezw. Bezirken des Herzogthums.

Amelungsborn.

Schulschriften der ehemaligen Klosterschule zu A. aus den Jahren 1713 bis 1735 finden sich in geringer Anzahl in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Verlegung, Von der, der Klosterschule zu A. nach Holzminden. (Br. A. 1760, Nr. 10.) 4⁰.

Dauber, Mittheilungen aus der Vergangenheit des Herzogl. Gymnasiums zu Holzminden bis zum Jahre 1814. Holzm. Progr. Braunschweig 1860. 4⁰. [Darin auf S. 8 — 18 Mittheilungen über die Klosterschule zu Amelungsborn.]

Bevern.

Berichte über die Besserungsanstalt in B. (Br. Mag. 1834, Nr. 6, 49; 1836, Nr. 43; 1838, Nr. 13, 14; 1839, Nr. 28; 1842, Nr. 49, 50; 1844, Nr. 45, 46; 1846, Nr. 46; 1852, Nr. 19; 1855, Nr. 30, 31; 1859, Nr. 36, 37; 1862, Nr. 19, 20; 1865, Nr. 48, 49.) 4⁰.

Digitized by Google

Eissfeld, O., Das Wilhelmsstift in B. (Br. A. 1879, Nr. 33.) Fol.
—, Das Wilhelmsstift in B. (Evang. Gemeindeblatt 1884, Nr. 3.) 4⁰.
—, Die Herzogl. Erziehungsanstalt „Wilhelmsstift" zu B. (Br. Landesztg. 1885, 29. März.) Fol.

Blankenburg.

Schulschriften der Blankenb. Lateinschule in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. Aelteste Schrift vom Jahre 1593. Regelmässige Jahresberichte seit 1825.
Schul-Gesetze, wonach sich die Fürstliche Schule in Bl. zu achten. 1750. (Koldewey, Br. Sch.-O. II, 584—588.) 8⁰.
Nachricht von den seit der Reformation zu Bl. an der Stadtschule gestandenen Lehrern. (Br. A. 1760, Nr. 43.) 4⁰.
Stübner, J. Chr., Denkwürdigkeiten etc. s. S. 21. [Dieses Werk enthält auch werthvolle Nachrichten über das Bl. Schulwesen.]
von Liebhaber, E. D., Vom Fürstenthum Bl. und dessen Staatsverfassung. Wernigerode 1790. 8⁰. [Berücksichtigt auch das Schulwesen.]
Schulze, J. H. A., Ueber die Bl. Stadtschule und deren veränderte Einrichtung. O. O. 1792. 8⁰.
Ziegenbein, J. W. H., Nachricht von der Industrie-Töchterschule zu Bl. Blankenburg 1806. 8⁰.
Stiftungsfeier, Dreihundertjährige, des Gymnasiums zu Bl. (Amtsbr. Mitth. 1838, Nr. 10, 11, 12.) 4⁰.
Leopold, C., Kurze Nachricht über das [Bl.] Gymnasium, nebst einem Rückblicke auf die Geschichte desselben vom Jahre 1789 bis Ostern 1840. Blankenb. Progr. 1840. 4⁰.
Sattler, H., Die frühern Schülerchöre, nebst Bemerkungen über den im Braunschweigischen am spätesten aufgehobenen Chor zu Bl. (Br. Mag. 1861, Nr. 34.) 4⁰.
Gesetze des Bl. Gymnasiums. Im Programm von 1861. Blankenburg. 4⁰.
[Leibrock, G. A.,] Aus der Schulgeschichte Bl.'s. (Br. Schulblatt, 1863, S. 112—116.) 8⁰.
Leibrock, G. A., Chronik etc. s. S. 21. [Darin auch Mittheilungen über das Bl. Schulwesen.]
Leibrock, G. A., Historische Notizen über Lehrer- und Kirchendienerstellen in Bl. (Br. Schulblatt 1866, H. 1.) 8⁰.
Dege, W., Beiträge zur Geschichte des Bl. Gymnasiums. Festschrift zur Einweihung des neuen Gymnasialgebäudes zu Bl. Blankenburg a. H. 1877. 4⁰.
Bolte, Joh., Schulkomödien in Goslar, auch zu Blankenburg a. H. (Zeitschr. d. Harzver. 1887, S. 553—555.) 8⁰.

Stadt Braunschweig.

Allgemeines.

Ribbentrop, Ph. Chr., Beschreibung der Stadt Br. 2 Theile. Braunschweig 1789, 1791. 8⁰. [Darin Mittheilungen über die verschiedenen Unterrichtsanstalten der Stadt.]
Schröder, H., und **W. Assmann,** Die Stadt Br. Braunschweig 1841. 8⁰. [Darin Mittheilungen über die verschiedenen Unterrichtsanstalten der Stadt.]

[**Bode, W. J. L.,**] Die Stadtverwaltung zu Br. 3. Heft: Verwaltung der Schulen der Stadt Br. Braunschweig 1836. Als Manuscript gedruckt. 8⁰.

Sack, C. W., Geschichte der Schulen zu Br. von ihrer Entstehung an und die Verhältnisse der Stadt in verschiedenen Jahrhunderten. Erste [einzige erschienene] Abtheilung: Die Schulen der Stadt Br. von ihrer Entstehung an bis zur Reformation und die Verhältnisse der Stadt im Jahre 1414. Braunschweig 1861. 8⁰.

Koldewey, Fr., Schulordnungen der Stadt Br. vom Jahre 1251—1828. A. u. d. T.: Br. Schulordnungen, Bd. I. Berlin 1886. 8⁰. Vgl. oben S. 186.

Collegium Carolinum.

Technische Hochschule Carolo-Wilhelmina.

Die in Bezug auf das Collegium Carolinum von seiner Begründung im Jahre 1745 bis zu seiner Verwandlung in eine Militärschule im Jahre 1808 erschienenen Druckschriften werden verzeichnet bei Eschenburg, Gesch. des Coll. Carolini, S. 147—154. Die Ordnungen desselben bis zum Jahre 1823 sind abgedruckt bei Koldewey, Br. Schulordnungen, Bd. I, wo die Einleitung auch einen kurzen Ueberblick über die Entwickelung dieser Anstalt enthält.

Anzeigen der Vorlesungen und Uebungen von 1745 bis zu der Verwandlung in eine Militärschule im Jahre 1809, und dann wieder von der Wiederherstellung im Herbst 1814 bis zu der Umgestaltung in eine Polytechnische Schule im Jahre 1862 wurden halbjährlich in 4⁰, seit 1756 auch in den Br. A. bezw. im Br. Mag. veröffentlicht. Seit 1862 Jahresberichte in 8⁰.

[**Eschenburg, J. J.,**] Versuch einer Entstehungsgeschichte des hiesigen Collegii Carolini. Aus Urkunden. (Br. Mag. 1791, Nr. 1—4, 11.) 4⁰.

Eschenburg, J. J., Entwurf einer Geschichte des Collegii Carolini in Br. Berlin und Stettin 1812. 8⁰.

Nachricht von der königl. Westphäl. Militärschule zu Br., am Ende des Jahres 1809. (Minerva, Journal hist. u. polit. Inhalts, Hamburg, Jahrg. 1810, S. 80—103, 254—269.) 8⁰.

Marx, C. M., Die physikalische Sammlung des Herzogl. Collegii Carolini. Braunschweig 1831. 8⁰.

[**Spehr, F. W.,**] Schreiben eines Braunschweigers an einen auswärtigen Freund, die Errichtung einer Universität oder eines polytechnischen Instituts in B. betreffend. Nebst Anlagen. Braunschweig 1831. 8⁰.

Petri, V. F. L., Ueber Wesen und Zweck des Herzogl. Collegii Carolini zu Br., ein Wort der Verständigung an seine Mitbürger, veranlasst durch das neulich erschienene Sendschreiben über Errichtung einer Universität oder eines polytechnischen Instituts hieselbst. Braunschweig 1831. 8⁰.

Krüger, G. T. A., Das Obergymnasium in seinem Verhältnisse zu der Universität und dem Collegio Carolino. Osterprogr. des Obergymnasiums von 1832. Braunschweig 1832. 4⁰.

Friedemann, Fr. Traug., Die Einrichtung der höheren Lehranstalten der Stadt Br. im Jahre 1828 und das Verhältniss des

Digitized by Google

Gesammtgymnasiums zu dem Collegium Carolinum. Hadamar und Weilburg 1833. 8⁰.

Petri, Vict. Freder. Orthobius, De Collegii Carolini indole atque ratione observationes. Vorwort zu dem Progr. des Coll. Carol.: Commentationum in Jobum fasciculus primus. Brunsvigae 1833. 4⁰.

Nachricht über die Umgestaltung und Erweiterung des Collegii Carolini zu Br. (Br. Mag. 1835, Nr. 38. 4⁰. Vgl. auch Br. Mag. 1836, Nr. 16.) 4⁰.

[Auf diese Umgestaltung und Erweiterung beziehen sich auch folgende Schriften:]

Ueber den bei dem Collegio Carolino zu ertheilenden Unterricht in den zeichnenden Künsten. (Br. Mag. 1835, Nr. 43.) 4⁰.

Die landwirthschaftliche Lehranstalt in Br. (Br. Mag. 1835, Nr. 50.) 4⁰.

Die pharmaceutische Lehranstalt in der technischen Abtheilung des Collegii Carolini. (Br. Mag. 1836, Nr. 4.) 4⁰.

Dedekind, [J. L. U.,] Die höhere Handelslehranstalt oder die merkantilische Abtheilung des Herzogl. Collegii Carolini zu Br. (Br. Mag. 1836, Nr. 41.) 4⁰.

Uhde, A., Die höhere technische Lehranstalt oder die technische Abtheilung des Herzogl. Collegii Carolini zu Br. nach Zweck, Plan und Einrichtung. Braunschweig 1836. 8⁰.

Bestimmungen, Allgemeine, über den Wirkungskreis, die Verhältnisse und Verpflichtungen des Directoriums, der Vorsteher und der Lehrer bei den drei Abtheilungen des Carolinums. [Erlassen vom Herzogl. Staatsministerium am 25. März 1836.] O. O. [1836.] 4⁰.

Petri, V. F. L., Mittheilungen über die humanistische Abtheilung des Herzogl. Collegii Carolini zu Br. (Brunonia 1839, S. 57 — 71.)

Lehranstalt, Die pharmaceutische, des Collegii Carolini zu Br. (Aus dem Hamb. unpart. Correspondenten vom 17. Dec. 1840 abgedr. im Br. Mag. 1841, Nr. 1.) 4⁰.

Forstakademie, Die, zu Br. (Aus „Leipz. Allgem. Zeitung", 1841, Nr. 61, abgedr. im Br. Mag. 1841, Nr. 17.) 4⁰.

Schiller, C. G. W., Braunschweigs schöne Literatur in den Jahren 1745 — 1800, die Epoche des Morgenrothes der deutschen schönen Literatur. Wolfenbüttel 1845. 8⁰. [Die darin behandelten Persönlichkeiten waren zum Theil Lehrer am Coll. Carolinum.]

Petri, V. F. L., Sein oder nicht sein, oder Hinter dem Berge wohnen auch Leute. Ein polemisch-pädagogischer Commentar über Horat. Sat. II, 1, 20. Braunschweig 1852. 8⁰.

Lehrplan und sonstige Einrichtungen der höheren technischen Lehranstalt des Herzogl. Collegii Carolini zu Br. Braunschweig 1855. 8⁰.

Lehrplan des Herzogl. Collegii Carolini in Br. nach seiner Erweiterung als Polytechnische Schule. Im Auftrag des Herzogl. Staatsministeriums veröffentlicht vom Directorium der Anstalt. (Br. Mag. 1862, Nr. 38.) 4⁰. Erschien auch als besondere Schrift, Braunschweig 1862. 8⁰.

Verwaltungs-Ordnung für das Herzogl. Collegium Carolinum zu Br. Braunschweig 1872. 8⁰.

Digitized by Google

Das **Collegium Carolinum.** Br. A. 1877, Nr. 239, 240.) Fol.

Excursionsliederbuch für Studirende an technischen Hochschulen. Herausg. von A. Pagel und E. Weidlich, Studirende der Carola-Wilhelmina zu Br. Braunschweig [1879]. 24⁰.

Marx, [C. M.,] Abriss einer Geschichte des hiesigen anatomisch-chirurgischen Instituts. (Br. Mag. 1830, Nr. 21.) 4⁰.

Uhde, C. W. F., Das Herzogliche Collegium anatomico-chirurgicum zu Br. von 1750 bis 1868. (Br. Mag. 1868, Nr. 31, 43, 49, 50.) 4⁰.

Humanistische Lehranstalten.

Dürre, Herm., Geschichte der Gelehrtenschulen zu Br. Erste [einzige] Abth. Vom 11. Jahrhundert bis zum Jahre 1671. Ein Beitrag zur Geschichte der Stadt Br. für das Jubeljahr 1861. Progr. des Obergymnasiums zu Br. 1861. 4⁰.

Schulschriften des **Aegidianums** aus den Jahren 1611 bis 1728 finden sich, aber nur in geringer Zahl, in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. Einige Lectionspläne und Schulgesetze bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. I.

Schulschriften des **Katharineums** und des **Martineums** finden sich in verhältnissmässig grosser Zahl sowohl in der Stadtbibliothek zu Br. als in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. Die älteste Druckschrift des Katharineums ist vom Jahre 1596, die des Martineums vom Jahre 1562. Die wichtigsten Ordnungen bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. I.

Schulschriften des **Gesammtgymnasiums** (Obergymnasium, Progymnasium, Realgymnasium) seit 1828. Man findet sie am vollständigsten in der Stadtbibliothek zu Br. und in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Schulschriften des **Martino-Katharineums** seit 1867, des **Neuen Gymnasiums** seit 1889.

Heusinger, Konr., Kurze Nachrichten von der Herzogl. Katharinenschule zu Br. und ihrer Einrichtung seit 1790. Einladungsschrift zum 100jährigen Jubelfeste der Anstalt am 8. Juli 1800. Braunschweig. 4⁰. [Daraus der Lehrplan bei Koldewey, Br. Schulordn. I, 441—447.]

Heusinger, Konr., Eröffnung der Schularbeiten im Katharinengymnasium bei dem Anfange des 19. Jahrhunderts. Progr. 1801. 8⁰.

Scheffler, G. A. Chr., Einige biographische Notizen über Konrad Heusinger. Einladungsschrift zum Osterexamen des Katharineums 1822. 4⁰. [Enthält auch biographische Notizen über die damaligen Lehrer der Anstalt.]

Reden beim Wechsel des Directorates im Herzogl. Katharineum zu Br., gehalten den 7. Jan. 1824. Braunschweig 1824. 8⁰.

Lehrplan des Herzogl. Katharineums für das Sommerhalbjahr 1824 nebst vorläufigen Bemerkungen von F. Tr. Friedemann. Progr. Braunschweig 1824. 4⁰.

Hoffmann, A. H., von Fallersleben. Mein Leben. Aufzeichnungen und Erinnerungen. Bd. I. Hannover 1868. 8⁰. [Darin auf S. 83 f. Mittheilungen über das Katharineum aus der Zeit, als H. dasselbe besuchte.]

Sörgel, Mart. Friedr., Nachrichten von Würklichen Schulverbesserungen des Gymnasii Martiniani, worinne besonders die preisswürdige Liebe Weiland Frauen Annen Catharinen Roosen

Digitized by Google

gegen die Lehrer des Gymnasii gerühmet wird. Progr. Braunschweig 1773. 4⁰.

Scheffler, G. A. Chr., Bemerkungen über die Absonderung der Schulen für Studirende und Nichtstudirende nebst dem neuen Lectionsplan und den Schulgesetzen des Martineums. Progr. Braunschweig 1801. 4⁰. [Daraus Lehrplan und Schulgesetze bei Koldewey, Br. Schulordn. I, 448 — 458.]

Scheffler, G. A. Chr., Einige Nachrichten von dem Martineum zu Br. Progr. 1817. 4⁰.

Nachrichten, Einige, vom Schulwesen überhaupt, und besonders von dem hiesigen Martineum und der grossen Herzogl. Schule zu Wolfenbüttel. (Br. Mag. 1818, Nr. 24, 25.) 4⁰.

Strauss, D. Fr., Leben und Schriften des Dichters und Philologen Nicodemus Frischlin. Frankfurt a. M. 1856. 8⁰. [Darin Mittheilungen über Frischlin's Wirksamkeit als Rector des Martineums.]

Krüger, G. T. A., Die Primanerarbeiten gegen Ende des 17. und im Anfange des 18. Jahrhunderts. Ein Beitrag zur Geschichte des Martineums und des Gymnasialwesens überhaupt. Progr. des Obergymnasiums zu Br. 1860. 4⁰.

Dürre, Herm., Hermann Nicephorus, Rector des Martineums zu Br., 1595 — 1604. Mit acht urkundlichen Beilagen. Progr. des Gymnasiums Martino-Catharineum zu Br., Mich. 1869. 4⁰.

Lachmann, C. L. F., Das Martineo-Catharineum, ein Gesammt-Gymnasium für Br. (Br. Mag. 1819, Nr. 11, 12.) 4⁰.

Nachricht von der Umgestaltung der Schulen in der Stadt Br. Veröffentlicht unter dem 6. Dec. 1827 von der Commission zur Verbesserung der Unterrichtsanstalten in der Stadt Br. O. O. [1827]. 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. I.]

Einladungsschrift zur feierlichen Weihe des Gesammtgymnasiums zu Br. in der Brüdernkirche zu St. Ulrici. Braunschweig 1828. 4⁰.

[Friedemann, Friedr. Traugott,] Allgemeine Umrisse der Verfassung des Gesammtgymnasiums zu Br. nebst dem Lehrplane bis Ostern 1828. Braunschweig 1828. 4⁰. [Theilweise bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. I.]

Gesetze für die Schüler des Gesammt-Gymnasiums zu Br. 1828. 4⁰. [Abgedruckt bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. I.]

Gesetze für die an den gymnastischen Uebungen theilnehmenden Schüler des Obergymnasiums. Braunschweig, am 7. Juli 1828. 8⁰.

Bestimmung der amtlichen Verpflichtungen und Verhältnisse der Lehrer am Gesammtgymnasium zu Br. 1829. 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. I.]

Lehrplan des Obergymnasiums von Michaelis 1828 bis Ostern 1829. Progr. Braunschweig 1828. 4⁰.

Hasenbalg, Musikdirector, Einige Worte über Singchöre überhaupt, insbesondere aber über die Einrichtung des hiesigen, jetzt vereinigten Chors. (Br. Mag. 1829, Nr. 13.) 4⁰.

Krüger, G. T. A., Das Gesammtgymnasium zu Br. Progr. 1831. Braunschweig 1831. 4⁰.

Krüger, G. T. A., Das Obergymnasium in Br. in seinem Verhältnisse zu der Universität und dem Collegio Carolino. Osterprogr. des Obergymnasiums von 1832. 4⁰.

Friedemann, Friedr. Traug., Die Einrichtung der höheren Unterrichtsanstalten der Stadt Br. im Jahre 1828, und das Ver-

Digitized by Google

hältniss des Gesammtgymnasiums zu dem Collegium Carolinum. Hadamar u. Weilburg. 1833. 8⁰.

Gesetze für die Schüler des Gesammtgymnasiums zu Br. 1833. 4⁰. Neue unveränderte Abdrücke: 1848, 1865, 1874. 4⁰.

Sendschreiben an den Herrn Prof. Dr. Krüger etc. bei dessen Amts-Jubelfeier nach 50jähriger Wirksamkeit am 14. Nov. 1883 im Namen sämmtlicher Lehrer des Gymnasiums von Professor Dr. Assmann. Braunschweig 1863. 4⁰.

Krüger, G. T. A., Rückblick auf die Geschichte des Gymnasiums, insonderheit des Ober- und Progymnasiums, von seiner ersten Einrichtung im Jahre 1828 an bis auf die Gegenwart. Progr. des Ober- und Progymnasiums von 1866. Braunschweig 1866. 4⁰.

Koch, K., Fussball. Regeln des Fussball-Vereins der mittleren Classen des Martino-Catharineums zu Br. Braunschweig 1875. 16⁰.

Koch, K., Regeln des Thorballs mit einigen Bemerkungen für Anfänger, einer Tafel und einem Plane. Braunschweig 1877. 16⁰.

Realistische Lehranstalten.

Reichard, E. C., Nachricht von einer neu angelegten öconomisch-mathematischen Realschule [in Berlin]. (Br. A. 1747, Nr. 66). 4⁰. [Anregung zur Begründung der Realschule im Waisenhause.]

Zwicke, J. A. A., Vorläuffige Nachricht von der gegenwärtigen Verfassung der Schule im Hochfürstl. grofsen Waysenhause zu Br. Braunschweig 1754. 8⁰. (Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. I, 269—297. Ausserdem in der folgenden Schrift:)

Koldewey, Fr., Die Verfassung der Realschule im Hochfürstl. Grossen Waisenhause zu Br. 1754. Progr. des Realgymnasiums zu Br. 1886. 4⁰.

Kunz, Ferd., Vorläufige Nachricht von der in Braunschweig zu errichtenden Lehr- und Erziehungsanstalt für diejenigen, welche sich dem Kaufmannsstande widmen wollen. (Br. Mag. 1804, Nr. 26.) 4⁰.

Ankündigung und Plan eines zu errichtenden und Michaelis dieses Jahres zu eröffnenden Realinstituts. Braunschweig 1824. 4⁰.

Ankündigung und Plan eines zu errichtenden und Ostern künftigen Jahrs zu eröffnenden Realinstituts. (Br. Mag. 1824, Nr. 40.) 4⁰.

Lehrplan für das Ostern 1825 zu eröffnende Realinstitut. (Br. Mag. 1825, Nr. 1.) 4⁰.

Crüger, Carl, Gedanken bei Errichtung einer höhern Bürgerschule zu Braunschweig, vorzugsweise zur Bildung der dem Handelsstande bestimmten Jugend. (Br. Mag. 1825, Nr. 12.) 4⁰.

Lehrplan des hiesigen Realinstituts für das Winterhalbejahr von Mich. 1825 bis Ostern 1826. (Br. Mag. 1825, Nr. 35.) 4⁰.

Nachrichten über das **Realgymnasium** wurden bis 1884 nur in unregelmässigen Zwischenräumen veröffentlicht. Was davon erhalten ist, findet sich in der Stadtbibliothek zu Br. und in der Registratur der Anstalt. Seit Ostern 1885 regelmässige Jahresberichte in 4⁰.

Koldewey, Fr., Geschichte des Realgymnasiums zu Br. Erste Abtheilung. Nach gedruckten und ungedruckten Quellen zu-

Digitized by Google

sammengestellt. Progr. des Realgymnasiums zu Braunschweig 1885. 4⁰.

Lehrplan des Herzogl. Realgymnasiums zu Br. Braunschweig 1888. 8⁰.

Statut, die Organisation der städtischen Realschule II. Ordn. zu Br. betreffend. Braunschweig, den 28. Juni 1873. 8⁰. Dazu die abändernden bezw. aufhebenden Statute vom 20. Juli 1878 und vom 24. März 1883, beide 8⁰.

Regulativ, die städtische Realschule zu Br. betreffend. Braunschweig, den 24. März 1883. 8⁰.

Berichte über die städtische Real- bezw. Oberrealschule erschienen seit 1878 alle 2 Jahre in 4⁰ und enthalten zum Theil die Lehrpläne einzelner Unterrichtsfächer.

Berichte über die höhere Privatlehranstalt des Dr. Jahn, vormals des Dr. Günther, aus den Jahren 1874, 1876, 1883, seit 1889 jährlich. 4⁰.

Jahresberichte der Handelsschule zu Br. seit 1876. 4⁰.

Volks- und Bürgerschulen. Lehrerseminar.

Nachricht, Verläufige, von jetziger Einrichtung der Kleinen Schulen in der Stadt Br. O. O. 1751. 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. I, 259—267.]

Fortsetzung, Erste, der Nachricht von jetziger Einrichtung der Kleinen Schulen in der Stadt Br. Braunschweig 1752. 4⁰.

Einladungsschriften zu den Prüfungen der Waisenhausschule bezw. der vereinigten Waisenhaus- und Aegidienschule zu Br. seit 1752, darunter auch Lectionsverzeichnisse, finden sich in der Stadtbibliothek zu Br. und der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Nachrichten von der vereinigten Waisenhaus- und Aegidienschule zu Br. (Gel. Beytr. 1776, Nr. 25.) 4⁰.

Nachrichten von dem Unterrichte in der Fürstlichen Waysenhaus- und Aegidienschule in Br. (Gel. Beytr. 1778, Nr. 36.) 4⁰.

Nachricht von den Lectionen, welche in der hiesigen Fürstl. Waisenhaus- und Aegidienschule getrieben werden, und was für den Unterricht darin vierteljährlich bezahlet wird. Braunschweig 1794. 4⁰.

Nachrichten von zwei Industrieschulen in Br., in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts. (Br. Mag. 1798, Nr. 25.) 4⁰.

Bode, W. J. L., Beitrag zu der Geschichte der Unterrichtsanstalten, besonders der Bürgerschulen der Stadt Br. (Br. Mag. 1830, Nr. 11 u. 12.) 4⁰. Auch als Sonderdruck, o. O. u. J. 4⁰.

Nachricht von der Umgestaltung der Bürgerschulen in der Stadt Br. Bekanntmachungen des Magistratsdirectors Bode und des Generalsuperintendenten Henke. (Br. Mag. 1830, Nr. 14.) 4⁰.

Chamloth, W., Erinnerung an Friedrich August Junker, weiland Garnisonprediger und Director der Waisenhausanstalten, der Garnisonschule und des Schullehrerseminars zu Br. (Br. Schulbote 1854, S. 91—94⁰.) 8⁰.

Berichte über die **Bürgerschulen** der Stadt Br., anfangs in den Einladungschriften zu den öffentlichen Schulprüfungen enthalten, finden sich in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel bezw. in der Stadtbibliothek zu Braunschweig seit 1858.

Hirsche, K., Der Schönschreibeunterricht in den Volksschulen zu Br. Eine Skizze. Braunschweig 1860. 8⁰.

Digitized by Google

Bosse, Fr., Zur Geschichte des Br. Lehrer-Seminars. (Br. A. 1885, Nr. 90.) Fol.

Bosse, Fr., Die Anfänge des Lehrer-Seminars in der Stadt Br. (Br. A. 1886, Nr. 271 — 273.) Fol.

Lehnecke, A., Die Herzog-Leopold-Stiftung in Br. (Neues Br. Schulblatt 1888, S. 251 — 255.) 8⁰.

Mädchenschulen höherer Art.

Ankündigung, die Töchterschule der Madame Delolme in Br. [Unterricht für Töchter von 10 Jahren und darüber] betreffend. (Br. Mag. 1813, Nr. 34; 1814, Nr. 7.) 4⁰.

Anzeige, die Pottsche Töchterschule betreffend. (Br. Mag. 1814, Nr. 40.) 4⁰.

Mittheilungen bezw. **Berichte** über die **städtische höhere Töchter-** bezw. **Mädchenschule** seit 1865, anfangs in 8⁰, seit 1880 in 4⁰.

Schulordnung für die städtische höhere Mädchenschule zu Br. vom 15. Oct. 1875. O. O. und J. 8⁰.

Einrichtungs- und **Lehrplan** der städtischen höheren Töchterschule zu Br. Herausgeg. im Namen des Lehrer-Collegiums von Director Dr. O. Sommer. Braunschweig 1878. 8⁰.

Regulativ, die städtischen Mädchenschulen zu Br. betreffend, vom 15. Nov. 1880. 8⁰.

Einrichtungs- und **Lehrplan** der städtischen höheren Mädchenschule. (Im XII. Berichte von 1884.) 4⁰. [Auch gesondert erschienen.]

Sommer, O., Die Geschichte der städtischen höheren Mädchenschule zu Br. Braunschweig 1888. 4⁰. [17. Jahresbericht der Schule.]

Entwickelungs- und **Lehrplan** der städtischen Mädchenschule. (Im Jahresbericht der städtischen höheren Mädchenschule von 1880.) 4⁰.

Jahresberichte über die städtische Mädchenschule seit Ostern 1881, zuerst in Verbindung mit den Berichten über die städtische höhere Mädchenschule, seit Ostern 1883 gesondert. 4⁰.

Festspiel zur Einweihung der neuerbauten städtischen Mädchenschule zu Br., aufgeführt im Februar 1889. Braunschweig 1889. 8⁰.

Schulnachrichten der Lüttge-Harder'schen Töchterschule aus den Jahren 1858 bis 1884, vorhanden in der Stadtbibliothek zu Br.

Sophien-Schule, Die, zu Br. 1884. 8⁰.

Schulordnung für die höhere Privat-Töchterschule von Marie Tolle [zu] Br. O. O. 1889. 8⁰.

Lehrplan der höheren Privat-Mädchenschule von Marie Tolle zu Braunschweig. O. O. u. J. Folioblatt.

Taubstummen-Anstalt.

Ziegenbein, [J. W. H.,] Historisch-pädagogische Blicke auf den Taubstummenunterricht und die Taubstummeninstitute. Mit Beziehung auf die verdienstlichen Bemühungen des hiesigen Armenschullehrers Herrn Albrecht um den Unterricht der Taubstummen. (Br. Mag. 1822, Nr. 47 — 50.) 4⁰. [Auch als besondere Schrift, Braunschweig 1823.] 8⁰.

Digitized by Google

Taubstummen-Institut, Das zu Br. errichtete, im Anfange des Jahres 1829. (Br. Mag. 1829, Nr. 21.) 4⁰. [Bekanntmachung des Magistratsdirectors Bode.]

Mansfeld, Das Taubstummen-Institut zu Br., von seiner Errichtung bis zu Ende des Jahres 1829. Nebst einer Mittheilung über den Unterricht und die Erziehung der Zöglinge des Taubstummen-Instituts von F. A. Westphal, Abte etc. Braunschweig 1830. 8⁰.

Harnisch, Aus dem Reisetagebuche desselben im August 1831. (Diesterweg's Rhein. Blätter 1832, Januar—Juni.) 8⁰.

Krüger, G. T. A., Nachrichten über den gegenwärtigen Zustand des Taubstummen-Instituts zu Br. (Br. Mag. 1834, Nr. 47; 1836, Nr. 18.) 4⁰.

Stahl, H., Kurze Mittheilungen über Wesen, Unterricht und Erziehung des Taubstummen, nebst einigen Notizen über das Taubstummen-Institut zu Br. und einigen Proben kleiner Dichtungen von reiferen Zöglingen desselben. Braunschweig 1860. 8⁰.

Danger, O., Denkschrift zur Feier des 50jährigen Jubiläums der Taubstummen-Anstalt zu Br. am 6. Sept. 1878. [Braunschweig 1878]. 8⁰.

Schlott, G., Rückblick auf das 60jährige Bestehen der Taubstummen-Anstalt zu Br. (Blätter für Taubstummen-Bildung 1889, Nr. 1.) 8⁰.

Calvörde.

[**Stölting, G.,**] Geschichte der Schule im Flecken C. bis zum Jahre 1825. Von R. S. (Br. Schulblatt 1870, S. 13—27.) 8⁰.

Duttenstedt.

Breithaupt, A., Ankündigung eines ökonomischen Instituts [in D.]. (Br. Mag. 1808, Nr. 7.) 4⁰.

Eschershausen.

Einweihung des neuen Schulgebäudes in E. (Br. Schulblatt 1864, S. 225—236.) 8⁰.

Gandersheim.

Schulschriften der Gandersheimer Stiftsschule, die ältesten, ein lateinisches Gedicht vom Jahre 1711, finden sich in geringer Zahl in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Breithaupt, Joh. Paul Wilh., Nachricht von den öffentlichen und besondern Lectionen in der ersten Klasse der Stiftsschule zu G., und den dabei üblichen Lehrarten. Helmstedt 1771. 4⁰.

Hoechel, J. Ch. J., Programma pro ad examen cohortis studiosae scholae Gandesiensis etc. invitat. Adjectus est lectionum in classe suprema tractandarum catalogus. Clausthal 1778. 4⁰.

Brackebusch, G. L., Beiträge zu einer Geschichte des vaterländischen, insonderheit des G. Schulwesens. (Br. Schulbote 1854, S. 94—98.) 8⁰.

Köpke, R., Die älteste deutsche Dichterin, culturgesch. Bild aus dem 10. Jahrhundert. Berlin 1869. 8⁰.

Köpke, R., Hrotsuit von G. Zur Literaturgeschichte des 10. Jahrhunderts. Berlin 1869. 8⁰. A. u. d. T.: Ottonische Studien zur Geschichte im 10. Jahrhundert II. [In diesem Werke findet sich ein Verzeichniss der Literatur über Hrotsvitha bis 1869.]

Digitized by Google

Koldewey, Fr., Geschichte des Paedagogium illustre zu G. und seiner Umwandlung in die Julius-Universität Helmstedt. Progr. des Gymnasiums zu Wolfenbüttel von 1869. 4⁰. [Ohne die Anmerkungen und mit einigen Aenderungen in den Beiträgen zur Kirchen- und Schulgesch. d. Herzogth. Br.]

Steinhoff, R., Hrotsvitha, Canonissin des Stifts G., die älteste deutsche Dichterin. (Zeitschr. des Harzver. 1882, S. 116—141.) 8⁰.

Brackebusch, G. L., Verzeichniss der Rectoren der früheren lat. Stifts- und der jetzigen Bürgerschule. (G. Kreisblatt 1884, Nr. 20.) Fol.

Grashof, O., Das Benedictinerinnenstift G. und Hrotsvitha. (Studien und Mittheilungen aus dem Benedictiner- und dem Cistercienser-Orden, herausgeg. von Maurus Kinter, Würzburg und Wien, Jahrg. 1884 ff.) 8⁰.

Schröter, W., Eine Rector-Einführung zu G. vor 100 Jahren. (G. Kreisblatt 1884, Nr. 21.) Fol.

Brackebusch, G. L., Nachrichten über die Lehrer zu Alt-G. seit Anfang des 17. Jahrhunderts. (G. Kreisblatt 1887, Nr. 37.) Fol.

Jahresberichte des Realprogymnasiums zu G. seit 1882. 4⁰.

Gittelde.

von Strombeck, H., Gründung der Schule zu G. (Zeitschr. d. Harzver., Jahrg. II, 1869, H. 2, S. 216.) 8⁰.

Hasselfelde.

Buss, W., Kurze Darstellung des Schulwesens zu H. (Br. Schulblatt 1844, S. 161—182.) 8⁰.

Buss, W., Statistische Nachrichten über die Bürgerschule zu H., 1841—1854. (Br. Schulbote 1854, S. 100—101.) 8⁰.

Sölter, G. A. W., Kurze Nachrichten über die Bürgerschule zu H. und ihre äussere Entwickelung in den 25 Jahren von 1841—1866. (Br. Schulblatt 1866, S. 104—108.) 8⁰.

Hedeper.

Baumgarte, A., Versuch einer Chronik der Schule zu H. (Br. Schulblatt 1865, S. 185—192.) 8⁰.

Helmstedt.

Lateinschule, bezw. Pädagogium, Gymnasium.

Schulschriften der Helmstedter Lateinschule bezw. des Pädagogiums und des Gymnasiums. Eine zahlreiche Sammlung derselben, die bis 1713 zurückgeht, besitzt die Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. In der Registratur des Gymnasiums selbst befinden sich die Programme seit 1815. Die wichtigsten Ordnungen bis 1824 bei Koldewey, Br. Schulordn., Bd. II.

Weber, Andr., Origo festi Gregoriani sive scholastici ab aliquibus scholis quotannis solenniter celebrati. Helmstedter Progr. 1714. 4⁰.

Schulordnung für die Stadt H. Braunschw., den 18ten Juli 1755. 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. II, 374—401.]

Mirus, A. G., Vom Heiligen Gregorius und dem Gregorien-Feste. Erste und zwote Abhandlung. Zwei Helmstedter Programme. 1768. 4⁰.

Digitized by Google

Wideburgius, Fr. Aug., Serenissimi Caroli ducis insignem curam instituendae iuventutis praecipue in seminario philologico et paedagogio H. recens constitutis conspicuam praedicat. Subiunctus est praelectionum per hoc semestre hibernum in utroque collegio habendorum Catalogus. Progr. 1779, 4⁰. [Daraus Lectionsplan und Gesetze des Seminars bei Koldewey, Schulordn. II, 463—466.]

Wiedeburg, Fr. Aug., Nachricht von dem auf der Julius-Carls-Universität zu H. errichteten-philologisch-pädagogischen Institut. (Gel. Beytr. 1780, Nr. 79—81.) 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. II, 467—475.]

Wiedeburg, Fr. Aug., Grundsätze, Plan, Disciplin und Lehrmethode für das Herzogl. pädagogische Institut zu H. Helmstädt und Braunschweig 1781. 8⁰.

Wiedeburg, Fr. Aug., Verfassung und Methoden des philologisch-pädagogischen Instituts auf der Julius-Carls-Universität. Helmstädt 1797. 8⁰.

Wiedeburg, Fr. Aug., Ueber die bisherige Verbindung des Pädagogiums zu H. mit der Universität und die zu hoffende Erweiterung desselben als Lyceum. Helmstedter Progr. 1810. 4⁰.

Nachricht vom Pädagogium zu H. (Br. Mag. 1811, Nr. 17.). 4⁰.

Wiedeburg, J. Th., Lehrplan des neu errichteten Gymnasiums zu H. Einladungsschrift zur Feier des Säcularfestes der Reformation. Progr. 1817. 4⁰.

Regulativ für das Abiturienten-Examen im H. Gymnasium. Im Progr. von 1824. 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. II, 569—574.]

Chronik des Gymnasiums zu H. (Seebodes phil.-pädag. Archiv 1824, H. 4, S. 765 ff.) 8⁰.

Knoch, W., Geschichte des Schulwesens, besonders der lateinischen Stadtschule zu H. 3 Abtheilungen. Helmstedter Progr. 1860—1862. 4⁰.

Cunze, Th., Schüler-Album des Vereinigten Helmstedt-Schöningenschen Gymnasiums 1817—1867. O. O. 1867. 4⁰.

[Dauber, Ad.,] Verzeichniss der Lehrer des H. Gymnasiums von 1817—1882. Helmstedter Progr. von 1882. 8⁰.

Schüleralbum (1867—1882.) Helmstedter Progr. von 1882. 4⁰.

Volks- und Bürgerschulen.

Schulordnung für die Stadt H. vom J. 1755. 4⁰. Vgl. oben unter Lateinschule.

Nachrichten von den Waisenhausanstalten zu H., im Ganzen 51, vom 29. März 1752 bis zum 29. März 1803, sämmilich 8⁰. Zum Theil vorhanden in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Nachricht von der bisherigen Waisenhausanstalt zu H. (Br. Mag. 1803, Nr. 20.) 4⁰.

Töchterschule, Die, in H. (Br. Mag. 1819, Nr. 18.) 4⁰.

Nachrichten über die H. Töchterschule, desgl. über die dortige Freischule, wurden seit 1821 veröffentlicht, anfangs in unregelmässigen Zwischenräumen, später jährlich in 4⁰. Lückenhafte Sammlungen in der Herzogl. Bibliothek und im Landeshauptarchiv zu Wolfenbüttel.

Querner, [G.,] Die feierliche Einweihung der höhern Bürgerschule in H., am 19. October 1835. (Br. Mag. 1836, Nr. 8.) 4⁰.

Digitized by Google

Schulnachrichten über die H. Bürgerknabenschule, erschienen seit Ostern 1836. 4⁰.

Querner, G., Beiträge zur älteren Geschichte des Schulwesens in H. (Br. Schulblatt 1843, S. 407—422.) 8⁰.

Dedekind, Die am 14. October 1845 vollzogene Einweihung des neuen Schulgebäudes in der Vorstadt Neumark bei H. (Br. Schulblatt 1845, S. 327—337.) 8⁰.

Knoch, W., Eine Erscheinung des Pietismus und der erste Armenunterricht zu H. in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. (Br. Mag. 1859, Nr. 41, 48.) 4⁰.

Stölting, G., Jährliche Nachrichten über die Bürgerschulen in H. Helmstedt 1877—1889. 4⁰.

Stölting, G., Lehrplan für den Religionsunterricht an den H. Bürgerschulen. Helmstedt 1880. 8⁰.

Stölting, G., Zur Geschichte des H. Mädchenschulwesens. (Helmst. Kreisbl. 1881, Beil. zu Nr. 10.)

Instruction für die Lehrer und Lehrerinnen an den städtischen Bürgerschulen zu H. nebst einer Ferienordnung. Helmstedt 1884. 8⁰.

Stölting, G., Lehrplan der ersten Bürgerschule zu H. Helmstedt 1884. 8⁰.

Stölting, G., Revidirter Lehrplan für die zweite Bürgerknabenschule zu H. Helmstedt 1888. 8⁰.

Jahresberichte über die städtische höhere Mädchenschule. Helmstedt 1884 ff. 8⁰.

Holzminden.

Schulschriften der im J. 1760 vereinigten Amelungsborner Kloster- und Stadtschule bezw. des Gymnasiums. Eine nahezu vollständige Sammlung derselben seit 1760 findet sich in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. Die Registratur des H. Gymnasiums besitzt fast nur die Programme aus der neueren Zeit. Die wichtigsten Ordnungen bis 1826 bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. II.

Schulordnung der Stadt H. vom Jahre 1756. (Koldewey, Schulordn. II, 402—448.) 8⁰.

Richter, Friedr. Wilh., Kurze Nachricht von der neuen Herzogl. Kloster- und Stadtschule zu H. an der Weser nebst einem Verzeichniss der öffentlichen und besonderen Schularbeiten. Einladungsschrift zu der feierlichen Eröffnung der Anstalt am 15. Jan. 1760. Holzminden. 4⁰.

Petersen, H. A., Vollständige Nachricht von der jetzigen innern und äussern Verfassung der Herzogl. Kloster- und Stadtschule zu H. Nebst einer Anzeige der für dieses Winterhalbjahr von Mich. 1777 bis Ost. 1778 angesetzten Lectionen etc. Holzminden. 4⁰.

Petersen, H. A., Sendschreiben an einen Schulfreund. Holzm. Michaelisprogr. von 1780. 4⁰. [Daraus ein Kostenanschlag für Unterhalt und Unterricht der fremden Schüler bei Koldewey, Br. Schulordn. II, 478—481.]

Häseler, J. Fr., Kurze Nachricht von der Einrichtung der Amelunxbornschen Klosterschule in H. O. O. 1785. 4⁰.

Meyerhoff, J. H. J., Nachrichten von dem gegenwärtigen Zustande der Kloster- und Stadtschule zu H. Progr. Göttingen 1806. 8⁰.

Digitized by Google

Koken, Joh. Chr., An die auswärtigen Aeltern und Pfleger junger Leute, welche die Schule in H. besuchen. Am Schlusse des Jahres 1822. Einbeck. 8⁰. [Vgl. auch die Programme von 1826 und 1836, beide 4⁰.]

Koken, Joh. Chr., Anzeige der Feierlichkeit, womit das für die Herzogl. Kloster- und Stadtschule in H. bestimmte neue Gebäude eingeweiht werden wird etc. Hinzugefügt ist eine kurze Nachricht von der Maturitäts-Prüfung. Holzm. Progr. 1826. 4⁰. [Daraus die Reifeprüfungsordnung bei Koldewey, Br. Schulordn. II, 575 f.]

Koken, Joh. Chr., Denkmal des Festes, wodurch am 28sten Sept. 1826 das neue Gebäude der Kloster- und Stadtschule in H. eingeweiht worden ist. Holzminden [1826]. 8⁰.

Verhaltungsregeln für die Schüler der H. Schule. (In den Programmen von 1823, 1825, 1828, 1830.)

Verhaltungsregeln für die Schüler des Herzogl. Gymnasiums in H. Holzminden 1832. 4⁰.

Gesetze für die Schüler des Herzogl. Gymnasiums zu H. (Im Osterprogramm von 1861.) 4⁰.

Gesetze für die Schüler des Gymnasiums zu H. Bestätigt durch Rescript des Herzogl. Consistoriums vom 4. April 1874, Nr. 5636. Holzminden [1874]. 8⁰.

Gesänge für Morgenandachten in evangelischen Gymnasien, zunächst im Herzogl. Gymnasium zu H. 3. Aufl. Holzminden 1883. 8⁰.

Dauber, Mittheilungen aus der Vergangenheit des Herzogl. Gymnasiums zu H. bis zum Jahre 1814. Holzm. Programmschrift. Braunschweig 1860. 4⁰.

Koldewey, Fr., Das braunschweigische Schuldirectorium und die H. Schulordnung vom Jahre 1787. Holzm. Progr. von 1884. 4⁰.

Liebau, Die Baugewerkschule zu H. (Br. Mag. 1836, Nr. 44, 45.) 4⁰.

Landes-Bauschule, Ist die Versetzung derselben von H. nach Braunschweig zweckmässig? (Br. Mag. 1837, Nr. 10, 11.) 4⁰.

Matthiä, C., Die Baugewerkschule in H., mit besonderer Beziehung auf die Vorträge des Baurechts daselbst. Br. Mag. 1859, Nr. 12.) 4⁰.

[**Klette,**] Zum fünfzigjährigen Jubiläum der Herzogl. Baugewerkschule in H. am 3., 4. und 5. Jan. 1882. Mit Holzschnitten. 8⁰.

Fest-Bericht über das fünfzigjährige Jubiläum der Herzogl. Baugewerkschule zu H. am 3., 4. und 5. Jan. 1882. Von K. 8⁰.

[**Haarmann, G.,**] Programm der Herzogl. Baugewerk-Schule zu H. [Holzminden 1885.] 8⁰.

Gesänge der Herzogl. Baugewerkschule zu H. 5. Aufl. Holzminden 1885. 12⁰.

Schulnachrichten über die Bürgerschule zu H.: 1846, 1851, 1879 ff.

Königslutter.

Nachricht über die vorläufige Umgestaltung der Bürgerschule zu K. O. O. [1828]. 4⁰. [Veröffentlicht von den Ephoren und dem Rector der Schule zu K.]

Langeleben.

Kornhardt, A., Wie in der westphälischen Zeit die Schule in L. vor ihrem Untergange ist errettet worden. (Br. Schulblatt 1872, S. 75—77.) 8⁰.

Digitized by Google

St. Ludgeri bei Helmstedt.

Gericke, F. C. A., Ankündigung eines Oekonomischen Lehrinstituts [zu St. L. bei H.]. (Br. Mag. 1806, Nr. 17.) 4⁰.

Marienberg bei Helmstedt.

Jahresberichte der landwirthschaftlichen Schule M. zu H. seit Ostern 1871, anfangs in 4⁰, dann in 8⁰, seit 1888 wieder in 4⁰.
Weidenhammer, R., Die Organisation der landwirthschaftl. Schule M. zu H. Helmstedt 1870. 8⁰.
Buerstenbinder, R., Die landwirthschaftliche Schule M. zu H. (Die Landwirthschaft des Herzogthums Braunschweig. Braunschweig 1881, S. 108 — 118.) 8⁰.
Kremp, Heinr., Die Aufgaben der landwirthschaftl. Schulen und die landwirthschaftl. Schule M. Helmstedt 1886. 8⁰.

Marienthal.

Schulschriften der Klosterschule zu M. in der Herzogl. Bibliothek, in geringerer Anzahl im Landeshauptarchiv zu Wolfenbüttel.
Gesetze für die Schüler vom Jahre 1738 und Lehrplan vom Jahre 1742. (Koldewey, Br. Schulordn. II, 288 — 291.) 8⁰.
Ordnung des Präparations-Seminars im Kloster M. vom Jahre 1753. (Koldewey, Br. Schulordn. II, 296 — 298.) 8⁰.

Mascherode.

Heege, F., Nachrichten über die Gründung der Schulstelle zu M. (Br. Schulblatt 1865, S. 105 — 108.) 8⁰.

Michaelstein.

Stübner, J. Chr., Vom Kloster M. (Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg etc. 1. Th., S. 445 — 514. Wernigerode 1788.) 8⁰. [Darin auch Mittheilungen über die Klosterschule.]
Ordnung der Klosterschule zu M. vom Jahre 1600. (Abgedr. bei Leuckfeld, Antiqu. Michaelstein- et Amelunxborn. p. 117 — 127; Koldewey, Br. Schulordn. II, 109 — 115.)

Oker.

Schucht, H., Chronik und Heimathskunde des Hüttenortes O. Harzburg 1888. 8⁰.

Rhüden.

Thomas, C., Die Einweihung der Schule in R. (Br. Schulbote, 1853.) 8⁰.

Schöningen.

Schulschriften des Anna-Sophianeums zu Sch. finden sich in grosser Zahl in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. Die älteste Schrift, ein Gedicht, stammt aus dem Jahre 1662. Die wichtigsten Ordnungen der Anstalt bei Koldewey, Br. Schulordn., Bd. II.
[Nolten, J. Fr.,] Preces et cantilenae quibus lectiones publicae inchoantur distinguuntur finiuntur in ducali schola Scheningensi. Accedunt hymni ac preces, quae a coenobitis S. Laurentii

Digitized by Google

canuntur ac recitantur. Iterata editio. Helmstadi 1749. 8⁰. [1. Ausgabe 1721.]

Schier, J. A., Nachrichten von Sch. Gelehrten, so in dem Jöcherischen allgemeinen Gelehrten-Lexico entweder gänzlich mit Stillschweigen übergangen oder aber unrichtig angeführt worden. Schön. Progr. Wolfenbüttel 1756. 4⁰.

Skizze einer Geschichte von Sch. und seiner umliegenden Schlösser, Bürge und Klöster. (Gel. Beytr. 1787, Nr. 43 — 46.) 4⁰. [Nimmt insbesondere auch auf das Anna-Sophianeum Rücksicht.]

Cunze, Diet. Theod., Nachricht von dem gegenwärtigen Zustande der Fürstlichen Schule zu Sch. Helmstädt 1790. 8⁰.

Knoch, W., Mittheilungen zur Geschichte Sch. und besonders des frühern Anna-Sophianeums daselbst. (Br. Mag. 1860, Nr. 36 — 38, 43 — 45.) 4⁰.

Holzfest [der Schuljugend], Das, zu Sch. (Br. Mag. 1841, Nr. 21.) 4⁰.

Schulnachrichten über die städtischen Schulen zu Sch. seit 1847.

Ramcke, C. G. W., Die Sch. Schulanstalten seit Beginn dieses Jahrhunderts. (Br. Schulbote 1855, S. 40 — 45.) 8⁰.

Schöppenstedt (Ackerbauschule).

Rosenthal, Die in unserm Lande neu zu errichtende Ackerbauschule, ihr Erforderniss, ihr Nutzen, ihre Freunde, ihre Gegner. (Br. Mag. 1844, Nr. 37, 38.) 4⁰.

Mengen, F A., Die Ackerbauschule in Sch. Ein Vortrag. Braunschweig 1845. 8⁰.

zur Lippe, A. Graf, Ackerbauschulen, ein Mittel zur Beförderung von Bildung und Wohlstand. (Br. Mag. 1848, Nr. 49, 50.) 4⁰. Erläuterung und Ergänzung dazu von Querner. (Ebend. Nr. 51.) 4⁰.

Schmelzkopf, Die Wichtigkeit der Ackerbauschule. Ein Wort der Verständigung. (Br. Mag. 1850, Nr. 7.) 4⁰.

Schmelzkopf, Die Organisation des Unterrichts in der Ackerbauschule zu Sch. (Br. Mag. 1850, Nr. 40.) 4⁰.

Isensee, H., Ueber die Ackerbauschule zu Sch. Eine Ansprache an den Bauernstand. (Br. Mag. 1856, Nr. 9.) 4⁰.

Schäfer, C., Der Unterricht in der Ackerbauschule. (Br. Mag. 1860, Nr. 3.) 4⁰.

Commissions-Bericht, die Ackerbauschule zu Sch. betreffend. (Mittheilungen des Vereins für Land- und Forstwirthschaft im Herzogthum Br., XXXII. Jahrg. 1864 — 65, Nr. 3 u. 4, S. 142 — 160.) 8⁰.

Buerstenbinder, R., Die Landwirthschaft des Herzogthums Br. Braunschweig 1881. 8⁰. [Darin auf S. 83 und 108 f. Mittheilungen über die Ackerbauschule zu Sch.]

Seboldshausen.

Brackebusch, G. L., Schulbau und Schulweihe zu S. (Br. Schulblatt 1867, S. 70 — 78.) 8⁰.

Seesen.

Heinroth, J. A. G., Kurzer Abriss der Jacobsohns-Schule in S. Braunschweig 1805. 8⁰.

Digitized by Google

Hurlebusch, Die Jacobson's-Schule zu S. (Br. Mag. 1833, Nr. 10.) 4⁰.
Statuten der Jacobson-Schule zu S. Braunschweig 1838. 8⁰.
Arnheim, Dr., Die Jacobson-Schule zu S. a. H. Salzgitter 1867. 8⁰. 2. Aufl. Braunschweig 1867. 8⁰.
Säcularfeier, Die, in der Jacobson-Schule zu S. a. H. Zur Erinnerung an den Stifter Israel Jacobson. Hildesheim 1868. 8⁰.
Bestimmungen behufs einheitlicher Handhabung der Disciplin etc. an der Jacobson-Schule. Seesen im März 1873. Hannover. 8⁰.
Neues Statut der Jacobson-Schule zu S. a. H. Hannover 1886. 8⁰.
Rülf, Einiges aus der ersten Zeit und über den Stifter der Jacobson-Schule. (Jüdisches Literatur-Blatt, herausgeg. v. M. Rahmer, Jahrg. XVIII, 1889, Nr. 45 ff.) 4⁰. [Auch als besondere Schrift, Braunschweig 1890. 8⁰.]
Berichte über die Jacobson-Schule: Ost. 1871 und Mich. 1884 in 8⁰. Mich. 1885, und sodann seit Ost. 1887 jährlich in 4⁰.
Schönermark, F. W., Einweihung des neuen Bürgerschulgebäudes in der Stadt S. (Amtsbr. Mitth. 1845, Nr. 1.) 8⁰.

Stadtoldendorf.

Ramcke, C. G. W., Die Einweihung des neuerbauten Schulhauses zu St. (Br. Schulblatt 1846. S. 26—44, 49—56.) 8⁰.

Vechelde.

Becker, F. G., Die Erziehungsanstalt in V. oder Nachricht von der Entstehung, dem Fortgange und der gegenwärtigen Verfassung dieser Anstalt. Gotha 1806. 8⁰.
Hundeiker, W. Th., Die Erziehungs- und Lehranstalt in V. (Allgem. Anzeiger der Deutschen. Gotha 1817, Nr. 152 vom 12. Juni.)
Hundeiker, W. Th., Einladung zur Prüfung der Zöglinge der Erziehungsanstalt in V. Sonnabends den 29sten Nov. Nebst einigen Vorworten, und dem Lehrplan des Instituts für die Wintermonate, von Mich. 1817 bis Ost. 1818. 4⁰.
Bosse, Fr., Der Educationsrath Dr. J P. Hundeiker und die Erziehungsanstalt zu V. Ein Beitr. z. Gesch. d. Philantropinismus. (Zeitschr. d. Harzvereins, Jahrg. 1890.) 8⁰.

Völkenrode.

Gravenhorst, Einweihung des neuen Schulhauses zu V. (Br. Schulbote 1854, S. 149—152.) 8⁰.

Walkenried.

Volckmar, K., Geschichte der Klosterschule zu W. Nordhausen 1857. 8⁰.
Ordnung der Klosterschule zu W. (Koldewey, Br. Schulordn. II, 124—137. Vgl. ebend. S. CLXIV f. die Nachweisungen.) 8⁰.

Watzum.

Kindergarten, Der Fröbel'sche, auf der Pfarre zu W. (Br. Schulblatt 1861, S. 187—196.) 8⁰.

Wendeburg.

[Oberhey, C.,] Das Schulwesen der Inspection W. im 18. Jahrhundert. Von C. O. (Br. Schulblatt 1870, S. 45—81.) 8⁰.

Digitized by Google

Wieda.

[Oberhey, C.,] Zur Braunschw. Schulgeschichte. Fragment einer ungedruckten Dorfchronik. Von C. O. (Br. Schulblatt 1864, S. 88—99.) 8⁰.

Wolfenbüttel.

Ritterakademie.

Ordnungen und anderweitige ältere Schriften, welche sich auf die Ritterakademie beziehen, bei v. Praun, Bibliotheca Nr. 2507—2512, vollständiger verzeichnet und zum Theil abgedruckt bei Koldewey, Br. Schulordn. Bd. II. Zahlreichste Sammlung dieser Schriften in der Herzogl. Bibliothek zu W.

Hassel, A. W., Erneuertes Ehrengedächtniss der ehemaligen Ritterakademie zu W. Braunschweig 1754. 4⁰.

[Hassel, A. W.,] Zusätze zu dem Erneuerten Gedächtniss der ehemaligen Ritterakademie zu W. (Br. A. 1759, Nr. 26.) 4⁰.

Eschenburg, J. J., Ueber die gegen Ende des 17. Jahrhunderts zu W. errichtete Ritterakademie. (Anhang zu Eschenburg's Geschichte des Collegii Carolini. Berlin und Stettin 1812, S. 197—202.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Die Ritterakademie zu W. (Br. A. 1887, Nr. 148—152.) Fol. [Auch in den Beiträgen zur Kirchen- und Schulgeschichte, Wolfenbüttel 1888, S. 43—83. 8⁰.]

Gymnasium (Grosse Schule).

Schulschriften, die älteste vom Jahre 1605, in der Herzogl. Bibliothek zu W. Weniger vollständig im Landeshauptarchiv und in der Bibliothek der Anstalt selbst. Lectionsverzeichnisse seit Ost. 1749.

Arnoldi, Al., Lectionis et exercitia scholae Henricopolitanae. Progr. Wolferbyti 1605. 4⁰. [Abgedr. bei Koldewey, Br. Schulordn. II, 116—124.]

Woltereck, Chr., Chronicon etc. 1747. Vgl. oben S. 35. [Darin auch Mittheilungen über die Grosse Schule zu W.]

Dommerich, J. Chr., Historia scholae ducalis Wolfenbutt. Diatribe I—III. Wolfenbüttel 1750—1751. 4⁰.

Dommerich, J. Chr., Scholae Wolfenbuttelensis vindiciae. Wolfenbuttelae 1755. 4⁰.

Leiste, A. F. W., Beiträge zur Geschichte der Herzogl. Grossen Schule zu W. Wolfenb. Progr. 1817. 4⁰.

Nachrichten, Einige, vom Schulwesen überhaupt und besonders . . . der Grossen Herzogl. Schule zu W. (Br. Mag. 1818 Nr. 24, 25.) 4⁰.

Koldewey, Fr., Mittheilungen über die Entstehung der Herzogl. Grossen Schule zu W. (Br. Mag. 1868, Nr. 8.) 4⁰.

Koldewey, Fr., Geschichte des Gymnasiums zu W. Wolfenb. Progr. I. Abth. 1874; II. Abth. 1879. 4⁰.

Koldewey, Fr., Ueber die Schulbücher, welche bis 1651 im Gymnasium zu W. im Gebrauch waren. (Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, II. Abth., Jahrg. 1876, S. 35—50, 85—92.) 8⁰.

Koldewey, Fr., Album des Herzogl. Gymnasiums zu W. 1801—1877. Wolfenbüttel 1877. 8⁰.

Digitized by Google

[**Bank, B. G. A.,**] Erinnerungen. Der Schulrath Justus Jeep. (Ev. Gemeindeblatt 1884, Nr. 4.) 4⁰.

Städtische Höhere Bürgerschule.

Regulativ der Höheren Bürgerschule in W. Wolfenbüttel 1886. 8⁰.
Jahresberichte seit 1887. 4⁰.

Samsonschule.

Ehrenberg, Phil., Die Samson'sche Freischule zu W. In ihrer Vergangenheit und Gegenwart geschildert. Leipzig 1844. 8⁰.
Zunz, Samuel Meyer Ehrenberg, Inspector der Samson'schen Freischule zu W., ein Denkmal für Angehörige und Freunde. Als Manuscript gedruckt. Braunschweig 1854. 8⁰.
Ehrenberg, Phil., Die Samsonschule in W. (Br. Mag. 1859, Nr. 8.) 4⁰.
Rosenstock, Mor., Gedächtnissrede zu Ehren des verewigten langjährigen Directors der Samsonschule Dr. Philipp Ehrenberg. Hannover 1884. 4⁰.
Rosenstock, Mor., Bericht über Entstehung und Entwickelung der Anstalt in dem verflossenen Jahrhundert, mit einem Verzeichniss ihrer Stifter, Wohlthäter, Administratoren, Lehrer und Schüler. Wolfenbüttel 1886. 4⁰.
Programme: 1875, 1878, 1880, 1884, 1886, sodann seit 1889 jährlich. 4⁰.

Lehranstalten im Herzogl. Schlosse.

(Kindergarten, Höhere Mädchenschule, Lehrerinnenseminar, Gewerbeschule, Curse zur Ausbildung von Kindergärtnerinnen, Handarbeits- und Turnlehrerinnen.)

Berichte über die genannten Anstalten: 1873, 1875, 1878, 1881, 1884, 1887, die letzten vier mit wissenschaftlichen Beilagen, sämmtlich in 8⁰.
Lehrplan des Lehrerinnenseminars, abgedr. im Progr. von 1881.
— des Kindergartens und der Höhern Mädchenschule, abgedr. im Programm von 1887.
Prospecte bezüglich des Lehrerinnenseminars, des Internats, der Gewerbeschule, der Ausbildung der Kindergärtnerinnen und der Turn- und Handarbeitslehrerinnen.
Blätter aus dem Schlosse. Als Manuscript gedruckt. Wolfenbüttel 1887 ff. 8⁰.
Festschrift zu der 25jährigen Jubelfeier. 1891.

Lehrerseminar und Präparandenanstalt.

Stiftungsurkunde vom 1. Okt. 1753. (Koldewey, Br. Schulordn. II, 358—362.) 8⁰.
Querner, G., Beitrag zur älteren Geschichte des Schullehrer-Seminars und der Bürgerschulen in W. (Br. Schulblatt 1842, S. 200—222.) 8⁰.
Ludewig, A., Beitrag zur Geschichte des Schullehrer-Seminars und der Bürgerschulen in W. (Br. Schulblatt 1844, S. 63—83.) 8⁰.
Querner, G., Dem Andenken des verstorbenen Superintendenten Bischoff in Schöningen. (Br. Mag. 1846, Nr. 22 und 23.) 4⁰. [Darin Mittheilungen über das Schulwesen zu W., insbesondere auch über das dortige Lehrerseminar.]

Digitized by Google

Stausebach, C. J. F., Gedenkbüchlein zur Erinnerung an die hundertjährige Stiftungsfeier des Schullehrer-Seminars zu W. Wolfenbüttel 1853. 8⁰.

Karsten, H., Chronologisches Verzeichniss der Zöglinge des Schullehrer-Seminars zu W. von 1753 an bis auf die Gegenwart. Wolfenbüttel 1879. 8⁰.

Matthias, C., Zur Geschichte des Herzogl. Lehrer-Seminars in W. Die ersten fünfzig Jahre 1753—1803. Wolfenbüttel 1879. 8⁰.

Schaarschmidt, G., Schul- und Seminardirector Matthias. (Evang. Gemeindeblatt 1886, Nr. 44.) 4⁰.

Berichte über Seminar und Präparandenanstalt seit 1851, im Landeshauptarchiv und in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. 4⁰.

Volks- und Bürgerschulen; Realschule.

Ordnung der kleinen Schulen zu W. vom 1. Okt. 1753. (Koldewey, Br. Schulordn. II, 362—368.) 8⁰.

Darstellung, Kurze, der inneren Verfassung der Töchterschule zu W. (Br. Mag. 1825, Nr. 46, 47.) 4⁰.

Nachricht von der Einweihung eines neuen Schulhauses in W. (Br. Mag. 1828, Nr. 51.) 4⁰.

Bürgerschulanstalten, Die Wolfenbüttelschen. Von L. in W. (Br. Mag. 1834, Nr. 21, 22.) 4⁰.

Querner, Superintendent Bischoff, 1846. Vgl. oben unter „Lehrerseminar".

Nachrichten über die verschiedenen deutschen Schulen, auch über die ehemalige Realschule, erschienen seit dem Ende der 40er Jahre. Sammlung derselben im Landeshauptarchiv und in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel.

Instruction für die Lehrer und Lehrerinnen an den mittleren und unteren Bürgerschulen in W. nebst Schulordnung für die Schüler und Schülerinnen. Wolfenbüttel 1886. 8⁰.

Pflegeanstalt für noch nicht schulfähige Kinder unbemittelter Eltern in W. Statuten derselben: Br. Mag. 1839, Nr. 33. Jahresberichte seit 1840 gleichfalls im Br. Mag. 4⁰.

Sonntagsschulordnung für die Stadt W. Wolfenbüttel 1846. Erlassen vom Stadtmagistrat unter dem 7. Okt. 1846. 4⁰.

Sonntagsschule, Die, in Wolfenbüttel. (Br. Mag. 1864, Nr. 24.) 4⁰.

C. Universität Helmstedt.

Vorlesungsverzeichnisse von 1594 bis 1809, leider nicht vollständig, in der Herzogl. Bibliothek zu Wolfenbüttel. 4⁰. Seit 1745 wurden dieselben auch in den Br. A. bezw. im Br. Mag. veröffentlicht.

Leges studiosis in Academia Iulia Carolina servandae. O. O. und J. 4⁰.

Leges studiosis in Academia Iulia Carolina servandae. (L. S.) O. O. u. J. 4⁰.

Leges studiosis in Academia Iulia Carolina observandae. (L. S.) O. O. u. J. 4⁰. Dazu als Anhänge: 1. Verordnung des Herzogs August Wilhelm vom 22. Febr. 1725, das unter den Studiosis eingerissene Spielen, Duelliren und übermässige Borgen betreffend. 2. Verordnung des akademischen Consistoriums gegen den Unfug der Studenten bei Ankunft der Posten. 3. Ver-

Digitized by Google

ordnung des Herzogs Karl vom 11. Februar 1765, den Unfleiss und Müssiggang mancher Studenten betreffend. 4. Verordnung des akademischen Consistoriums vom 10. Febr. 1776, die verbotenen Ordens-Verbindungen betreffend. 5. Verordnung des akademischen Consistoriums, die Ferien betreffend. 6. Verordnung des Herzogs Karl vom 31. Oct. 1781, die Vorausbezahlung der Collegiengelder betreffend. Verordnung des akademischen Consistoriums vom 8. Aug. 1782, das Commerciren der Studenten betreffend.

Akademische Gesetze für die Studirenden auf der Julius Carls-Universität zu H. Helmstädt 1792. 4⁰.

Auszug der Gesetze für die Studirenden auf der Julius Karls Universität zu Helmstädt. O. O. 1808. 4⁰.

Leges Convictorii in Academia Iulia Carolina serenissimi principis etc. Caroli ducis etc. auctoritate confirmatae et promulgatae a. 1745. O. O. 4⁰.

Serenissimi Verordnung, die Sicherheit der Studiosorum auf der Julius-Carls-Universität vor Werbungen betreffend. d. d. Braunschweig, den 20. Aug. 1753. (Br. A. 1753, Nr. 90.) 4⁰.

Braunschweigische Anzeigen. Braunschweig 1745 ff. 4⁰. [Darin, namentlich in der älteren Zeit, desgl. in den Beilagen derselben, dem Br. Mag. und der Gel. Beytr., eine Fülle von Nachrichten über die Julius-Carls-Universität, desgl. Anzeigen und Besprechungen von Schriften der Helmstedter Professoren.]

Ephemerides literariae Helmstadienses. Helmst. 1770—1777 8⁰.

Commentarii de rebus novis literariis. Helmst. 1778—1781. 8⁰.

Annales literarii Helmstadienses. Helmst. 1782—1789. 8⁰.

Chrysander, W. C. J., Conspectus prorectorum ..., qui Acad. Juliae inde ab ipsis incunabulis usque ad a. 1742 praefuerunt. Athenis ad Elmum 1742. 4⁰.

Chrysander, W. C. J., Lumina Academiae Iuliae-Carolinae exhibet in Synopsi una cum indice alphabotico. Helmstadii 1746. 4⁰.

Chrysander, W. C. J., Vulnera, Academiae Iuliae et mortibus et discessibus professorum inflicta, ordine chronologico recens. Helmstadii 1746. 4⁰.

Chrysander, W. C. J., Diptycha professorum, quotquot Academiam Juliam inde ab ipsis eius incunabulis u quead hoc tempus ornarunt. Helmstadii 1746. 4⁰.

Chrysander, W. C. J., Diptycha professorum theologiae qui in Academia Iulia inde a natalibus eius usque ad hoc tempus docuerunt. Wolfenbuettelae 1748. 4⁰. [Ist dasselbe Werk, wie das vorhergehende, nur dass der neue Titel nebst einer 2 Bl. füllenden „Tituli illustratio" vorgeheftet ist.]

Hassel, A. G., Verzeichniss derjenigen Gelehrten, welche auf der Akademie zu Helmstädt seit ihrer Stiftung die höchste Würde der Gottesgelahrtheit erhalten. (Br. A. 1757, Nr. 36.) 4⁰.

Frobesius, Io. Nic., Pauli Heigelii, Christoph. Tob. Wideburgii et Rud. Christ. Wagneri, professorum quondam in Academie Iulia mathematicorum memoriae. Helmst. 1753. 4⁰.

Thies, J. O., Series professorum in Iulia Carolina ordinariorum qui ad hanc usque aetatem publice docuerunt. Helmstadii 1782. 4⁰.

Kunhardt, Heinr., Beiträge zur Geschichte der Universität H. und ihrer merkwürdigsten Männer. Erstes [einziges] Heft, Helmstädt 1797. 8⁰.

Digitized by Google

Ballenstedt, Dem Andenken Georg Calixt's und Heinrich Philipp Conrad Henke's gewidmet. (Br. Mag. 1809, Nr. 22.) 4⁰.

Bruns, P. J., Verdienste der Professoren zu H. um die Gelehrsamkeit. Philologen. Philosophen. Mathematiker. Ein Fragment. Halle und Berlin 1810. 8⁰.

Bollmann, G. K., und **Wolff, H. W. J.,** Heinrich Philip Conrad Henke, Denkwürdigkeiten aus seinem Leben etc. Helmstedt und Leipzig 1816. 8⁰.

Henke, E., Zur Erinnerung an H. Ph. K. Henke. (Br. Mag. 1852, Nr. 27.) 4⁰.

Calixtus, Georg, Briefwechsel. In einer Auswahl aus Wolfenbüttelschen Handschriften herausgegeben von E. L. Th. Henke. Halle 1833. 8⁰.

Henke, E. L. Th., Georg Calixtus und seine Zeit. Erste Abth., die Einleitung enthaltend. A. u. d. T.: Die Universität H. im 16. Jahrhundert. Ein Beitrag zur Kirchen- und Literär-Geschichte. Halle 1833. 8⁰.

Henke, E. L. Th., Georg Calixtus und seine Zeit. 2 Bde., der 2. Bd. in 2 Abth. Halle 1853—1860. 8⁰.

Querner, C. G., Dem Andenken Georg Carlixt's, zu dessen 200jährigem Todestage, am 19. März 1856. (Br. Mag. 1856, Nr. 12.) 4⁰.

Ludewig, F. A., Kurze biographische Nachrichten von den drei ersten Professoren der Theologie auf der Universität H. (Amtsbr. Mitth. 1838, Nr. 18.) 4⁰.

Ludewig, F. A., Kurze biographische Nachrichten von einigen berühmten H. Professoren der Theologie aus dem 17. Jahrhundert [Mich. Walther, Cellarius, Fr. U. Calixt.] (Amtsbr. Mitth. 1841, Nr. 3.) 4⁰.

Zimmermann, P., Jesuit und H. Professor [Joh. Rempen.] (Br. A. 1889, Nr. 26.) Fol. [Vergl. Allgem. deutsche Biographie, XXVIII, 200 ff.]

Zimmermann, P., Prof. Rothfischer in Helmstedt und Cardinal Querini. (Br. Anz. 1889, Nr. 150, 151.) Fol.

Nachricht von der französischen Gesellschaft in H. Unterzeichnet von J. P. C. Decker und A. A. Reineke. (Br. A. 1745, Nr. 38.) 4⁰.

Nachricht von der deutschen Gesellschaft zu H. (Br. A. 1748, Nr. 17, 104.) 4⁰.

Beschreibung der Einweihung der deutschen Gesellschaft zu H. (Br. A. 1749, Nr. 64, 69.) 4⁰.

Einladung zu dem Stiftungsfest der Herzogl. deutschen Gesellschaft am 20ten des Brachmonats 1769. Helmstädt. 4⁰. Desgl. aus den Jahren 1782, 1786, 1792, vorhanden im Landeshauptarchiv zu Wolfenbüttel.

Verfassung und Gesetze der Herzogl. deutschen Gesellschaft zu H. Zweite veränderte und vermehrte Ausgabe. Helmstädt [1786]. 4⁰.

Schubert, J. E., Einladung zu der Einweihung des Seminarii theologici zu H. am 1. Jan. 1750. Helmstädt. 4⁰.

Carpzov, Joh. Ben., Liber doctrinalis theologiae purioris, ut illa in academia Helmst. docetur. Braunschweig 1767. 8⁰.

Fabricius, Phil. Conr., Enumeratio methodica plantarum horti medici Helmstadiensis. Helmstadii 1759. 8⁰.

Philologisches Seminar. Siehe oben S. 53 f. die auf das pädagogische Institut bezüglichen Schriften von Wiedeburg.

Digitized by Google

Remer, W., Erste Nachricht von der medicinisch-chirurgischen Krankenanstalt zu H. (Br. Mag. 1804, Nr. 19.) 4⁰.

Schulz, Ueber handlungswissenschaftlichen Unterricht auf Universitäten und Schulen. (Br. Mag. 1806, Nr. 30, 31.) 4⁰. [Vorschlag zur Errichtung eines kaufmännisch-praktischen Lehr- und Erziehungsinstituts zu H.] .

von Ranke, L., Denkwürdigkeiten des Staatskanzlers Fürsten von Hardenberg. Erster Band. Leipzig 1877. 8⁰. [Darin auf S. 78—80 Mittheilungen über die Helmstedter Universität gegen Ende des 18. Jahrhunderts.]

Villers, Ch., Coup-d'oeil sur les universités ... en particulier du royaume de Westphalie. Cassel 1808. 8⁰.

—, Dasselbe Werk deutsch u. d. T.: Ueber die Universitäten ... insbes. im Königr. Westphalen ... übers. v. J. H. Hagena. Lübeck 1808. 8⁰.

Bode, Letzte Blicke auf H. hohe Schule. (Br. Mag. 1810, Nr. 14.) 4⁰.

Feier des Gedächtnisses der vormahligen Hochschule Julia Carolina zu H., veranstaltet im Monate Mai des Jahres 1822. Hinzugefügt ist die Lebensbeschreibung des Herzogs Julius von Braunschweig von Franz Algermann. Mit einem Kupfer, einem Bildnisse und einer Tafel in Steindruck. [Herausg. v. F. K. v. Strombeck.] Helmstedt 1822. 4⁰.

Darstellung des vormals blühenden, durch die Wegnahme der Julius Carls-Universität aber verarmten Stadt H., nebst nothgedrungener Bitte an die vereinten hochverehrlichen Stände etc. [Verf. von H. G. Mumhard.] O. O. 183. Fol.

Mumhard, H. G., Beleuchtung und Auflösung einiger scheinbaren Hindernisse und Schwierigkeiten, welche der Wiederherstellung der Julius-Carls-Universität entgegen gestellt werden könnten. Zur Prüfung den hochverehrlichen Ständen etc. ehrfurchtsvoll vorgelegt. Helmstädt 1831. 8⁰.

von Strombeck, F. K., Staatswissenschaftliche Mittheilungen, Heft 2. Braunschweig 1831. 8⁰. [Darin S. 135—145: Einige Worte über eine zu wünschende Wiederherstellung der Julius-Carls-Universität.]

von Strombeck, F. K., Darstellungen aus meinem Leben und meiner Zeit, Bd. I, S. 58—71. Braunschweig 1833. 8⁰.

von Bülow, G. P., Beiträge zur neueren Braunschweigischen Geschichte in Erinnerungen aus seinem Leben, S. 26—37. Braunschweig 1833. 8⁰.

von Bülow, J. G., Rückblicke auf mein Leben, S. 33—50. Helmstedt 1844. 8⁰.

Koldewey, Fr., Geschichte des Paedagogium illustre zu Gandersheim und seiner Umwandlung in die Julius-Universität H. Wolfenbüttler Programmschrift 1869. 4⁰. [Ohne die Anmerkungen auch in den Beiträgen zur Kirchen- und Schulgeschichte des Herzogth. Br.]

von Oeynhausen, J. Graf, Aus dem H. Studentenleben. 1583, 1584. (Zeitschr. des Harzver. 1870, S. 270—273.) 8⁰.

[**Häberlin, F.,**] Geschichte der ehemaligen Hochschule Julia Carolina zu H. Helmstedt 1876. 8⁰. [Erschien zuerst im Montagsblatt der Magdeb. Zeitung.]

Steinmann, C., Erinnerung an die Julia Carolina in H. (Br. A. 1876, Nr. 240—242.) Fol.

Digitized by Google

Student J. E. Kumme zu H. aus Hannover als Teufelsbanner 1657. (In A. Jugler, Aus Hannovers Vorzeit. Hannover 1876, S. 78—92.) 8⁰.

Justinus, O., Ein Studentenleben vor 100 Jahren. (Br. Tagebl. 1889, Nr. 460, 462, 464.) Fol. [Auf Grund von Briefen des Helmstedter Studiosus Christian Zingelmann aus Hamburg aus den Jahren 1792—1795.]

Wagenmann, Die Julius-Universität H. und ihre Bedeutung für die Geschichte der Theologie und Kirche. (Jahrb. f. Deutsche Theologie, XXI, Gotha 1876, S. 224—247.) 8⁰.

Zimmermann, P., Die Universität H. und Joh. von Müller. (Br. A. 1888, Nr. 186—192.) Fol.

Nentwig, H., Die Physik an der Universität Helmstedt. Wolfenbüttel 1891. 8⁰.

Digitized by Google

V., 9. d.

Kunst im Herzogthume Braunschweig.

Von

Professor Dr. E. Steinacker.

Vorwort.

Der Kürze wegen wird hier auf die Literatur der Ortsgeschichte verwiesen, die man bei den einzelnen Ortsnamen nachsehen wolle. Ebenso erschien es unthunlich, alle Biographien von Künstlern hier aufzuzählen, die im Lande geboren sind oder längere Zeit hier lebten. Nur Einzelnes, was in hiesigen Zeitschriften namentlich erschien (und nicht schon in der Literatur der Ortsgeschichte erwähnt war), konnte berücksichtigt werden. Freilich bleibt so diese Aufzählung eine sehr unvollkommene und unvollständige.

Für die ältere Zeit im Allgemeinen ist zu bemerken:

Milhoff, H. W. H., Mittelalterliche Künstler und Werkmeister Niedersachsens und Westfalens. 2. Aufl. Hannover 1853.

Elster, O., Denkmäler, Denksteine und Erinnerungszeichen an die Herzöge von Braunschweig-Wolfenbüttel. Braunschweig 1889. (Erweiterter Abdruck aus dem Br. T. 20. Dec. 1885 bis 9. Jan. 1886).

Steinacker, Ed., Nachrichten über einige Br. Holzschneider älterer Zeit. Br. A. vom 17. und 18. Juli 1885.

Steinacker, Ed., Nachrichten über Br. Kupferstecher. Br. A. 25. Oct. und 2. Dec. 1882.

H. R(iegel), Zur Erinnerung an Friedrich Knolle (Kupferstecher). Br. A. 21. bis 28. Juli 1881.

Steinmann, C., Noch einmal Herzog Leopold von Br. (Betrifft sein Verhältniss zum Kupferstecher J. G. L. Sommerau.) Br. T. 6. und 8. Jan. 1867.

Digitized by Google

Müller, W., Zur Erinnerung an drei um die Stadt Br. hoch verdiente Kupferstecher (J. G. Bäck, J. G. Schmidt, A. A. Beck). Br. Mag. 1867, Nr. 27.

Müller, W., Zur Erinnerung an den Hofkupferstecher und Zeichenlehrer Carl Schröder. Br. Mag. 1868, Nr. 20.

Ueber ein von Herrn Prof. Weitsch vollendetes allegorisches Gemälde. Gel. Beytr. vom 14. April 1787. (29. St.)

W. M(üller), Zur Erinnerung an Pascha Johann Friedrich Weitsch. Br. Mag. 1853, Nr. 32.

C. St(einmann), Eine Erinnerung an Pascha Friedrich Weitsch. Br. A. 14. Juli 1881.

Ein verklungener Name (der Maler D. J. Hialtalin). Br. T. 13. Nov. 1874.

F. S(pehr), Ein Künstleratelier in Harzburg (des Malers G. Jabin). Br. T. 18. Sept. 1867.

F. S(pehr), Der Maler Baese und seine Bilder. Br. A. 27. Febr. 1879.

Br(andes), Dem Andenken Hermann Korb's (Br. Landbaumeisters), † 23 Dec. 1735. Br. Landesz. 23. Dec. 1885.

Riegel, H., Georg Howaldt und die Kunst, in Kupfer zu treiben. Westermann's Illustr. Deutsche Monatshefte XXXV, S. 22. Braunschweig. Wieder abgedruckt in: Kunstgeschichtl. Vorträge und Aufsätze. Braunschweig. Ebendarin auch ein Aufsatz über Rudolf Henneberg.

(Spehr, F.), Ueber den Hagenmarktsbrunnen und Adolf Breymann. Br. T. Nr. 163, 15. Juli 1874.

Das Standbild Heinrich's des Löwen. Br. T. Nr. 249 vom 13 Sept. 1869.

Erinnerungen an Adolf Breymann. (Lebensskizze). Br. T. Nr. 231 vom 2. Oct. 1878.

Waldmüller, R., Adolf Breymann. Westermann's Illustr. Deutsche Monatshefte XLVI, S. 598. Braunschweig.

Lebensumstände des Münzkommissars Krull in Br. (Medailleur und Bossirer). Br. Mag. 1788, Nr. 47 und 48.

C. St(einmann), Curt Mente, der Br. Kunstgiesser. Br. A. 25. Oct. 1878. Vgl. dazu die Notizen ebend. vom 17. Oct. 1878 und 9. Sept. 1879.

Relation über C. H. Schröders' (Br. Hofmaler) Kunstwerke, im Besitze von Heinr. Ehlers in Br. Br. Mag. 1828, 21 bis 23. St.

Sattler, H., Rückblicke auf Br. musikalische Grössen seit der Reformation. Br. T. 18. Febr., 18. und 25. März 1883.

C. St(einmann), Ein berühmter Capellmeister des XVII. Jahrh. (Mich. Prätorius). Br. T. 12. Jan. 1877.

Die erste Oper auf dem Hoftheater in Br. Br. A. 1. Jan. 1878.

Sommer, Dr. H., Die Oper „Ludwig der Fromme“ von Georg Caspar Schürmann (Br. Capellmeister.) Br. A. vom 24. und 25. März 1882.

F. S(pehr), „Brunsewyk, du leiwe Stadt“. (Ueber die Oper „Heinrich der Vogler“ von Schürmann.) Br. T. 3. Juli 1873.

Sattler, H., Beitrag zur Geschichte der Musik im Herzogthum Br. (Lebensnachrichten älterer Musiker.) Br. Mag. 18. Aug. 1855.

Sommer, Dr. H., Die Anfänge der deutschen, insbesondere der Herzogl. Br. Oper. Br. A. vom 7. bis 14. Dec. 1881.

Digitized by Google

Eine interessante Br. Oper („Romeo e Giulia“, vom Br. Capellmeister Schwanberger.) Br. A. 9. März 1877.

Theatralische Festvorstellung am Herzogl. Br. Hofe im 18. Jahrh. Br. A. vom 14. und 16. Jan. 1877.

Die erste Aufführung des Göthe'schen „Faust“ in Br. Br. A. 12. Jan. 1879.

H., Der Doctor Faust auf der Br. Bühne. Br. A. 2. Nov. 1887.

Klingemann, E. F. A., Ueber das Br. Theater und dessen jetzige Verhältnisse. Braunschweig 1817.

Klingemann, A., Einige Bemerkungen über die deutsche Bühne im Allgemeinen und über die hier in Br. neubegründete insbesondere. Br. Mag. 1815, Nr. 14 und 15.

Klingemann, A., Ueber die Errichtung einer stehenden Nationalbühne in Br. Br. A. 1818, Nr. 2 und 3.

Mannichfache Hinweise auf Br. Kunstverhältnisse enthält auch das Buch:

Klingemann, E. F. A., Kunst und Natur. Blätter aus meinem Reisetagebuche. Braunschweig 1823 — 1827.

Riehl, W. H., Musikalische Charakterköpfe. Th. III. Stuttgart und Tübingen 1878. Darin:

Der Sänger des deutschen Commersbuches (Herzogl. Hof-Capellmeister Alb. Methfessel).

C. St(einmann), Franz Abt. Br. A. 2. April 1885.

Steinacker, Ed., Franz von Holstein. Br. A. 2. Febr. 1886.

Brinckmeier, Dr. E., Chronik des am 10. bis 13. Juli 1863 in Br. abgehaltenen Norddeutschen Gesangfestes. Braunschweig 1863.

Digitized by Google

Nachträge und Berichtigungen zur Litteratur der Ortskunde.

(4. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. 1883/84 und 1884/85.) Braunschweig 1887.

Allgemeines.

S. 164, Z. 19 v. o. ist zu lesen (in einigen Exemplaren) Uffenbach's statt Uffenbacht's.

Vielfach berührt unsere Gegenden auch

Rhamm, K., Dorf und Bauernhof im altdeutschen Lande, wie sie waren und sein werden. Sep.-Abdr. a. d. Grenzboten. Leipzig 1890.

Voges, Th., Heidnische Reste im heutigen Volksglauben der Bewohner des braunschweigischen Landes. Zeitschr. des Harzver. XXI, S. 273—291.

Zu Blankenburg.

Eyselein, Dr. O., Grosses Feuerwerk auf dem Thie in Bl. am 28. März 1732. Zeitschr. des Harzver. XX, S. 288—297.

Schmidt, Dr. Gustav, Zur Genealogie der Grafen von Regenstein und Bl. bis zum Ausgange des 14. Jahrh. Zeitschr. des Harzver. XXII, S. 1—48.

Steinhoff, R., Der Regenstein. Blankenburg 1883.

Zu Braunschweig.

H., Die Flachs- und Jute-Spinnerei und Weberei in Br. Br. A. 23. und 24. Aug. 1876.

Mack, Dr. H., Die Finanzverwaltung der Stadt Br. bis zum Jahre 1374. (Im 32. Hefte der von Prof. O. Gierke in Berlin herausgegebenen „Untersuchungen zur deutschen Staats- und Rechtsgeschichte“. 1889.)

Digitized by Google

Steinmann, C., Die St. Petrikirche in Br. Br. A. vom 19. und 20. Juli 1888.

St(einmann), C., Der Centralfriedhof der Stadt Br. Br. A. 1887, Nr. 229.

B(lasius), W., Mittheilungen aus dem botanischen Garten zu Br. Br. A. 24. Juli 1879.

Urtheil eines englischen Naturforschers (H. Saunders) über das Herzogl. Naturhist. Museum in Br. Br. A. 3. Dec. 1878.

(Blasius, Dr. W.), Die Neuaufstellung des Herzogl. Naturhist. Museums. Br. A. vom 18. bis 28. Mai 1879.

K. M. H., Vom Herzogl. Naturhist. Museum. Die Neuaufstellung der Conchylien-Sammlung. Br. A. vom 1. und 2. Juli 1887.

Riegel, Prof. Dr. H., Das neue Museumsgebäude in Br. in Bezug auf seinen Benutzungszweck gewürdigt. Sep.-Abdr. a. d. Jahrb. d. Kgl. Preuss. Kunstsammlungen. 1889. II.

St(einmann), C., Das neue Herzogliche Museum. Br. A. 1887, Nr. 166.

Derselbe, Die histor. Sammlung des Herzogl. Museums. Br. A. 1887, Nr. 173.

Die Sammlung der Gypsabgüsse (im Herzogl. Museum). Braunschweig 1889.

St(einmann), C., Ueber die Kellerräume des Altstadt-Rathhauses in Br. Br. A. 1886, Nr. 246.

Uhde, Prof. C., Oeffentliche und Privatgebäude, entworfen und ausgeführt von C. U. Mit 39 Tafeln. Braunschweig 1886.

Lachner, Karl, Die Holzarchitektur Br., in von Lützow's Zeitschr. f. bildende Kunst. XX, S. 53 und 86. Leipzig 1885. Vergl. auch desselben: Der Norddeutsche Holzbau und seine Entwickelung. Leipzig 1885.

Pfeifer, H. (Kreisbauinspector), Die Holzarchitektur der Stadt Br. (Bericht über die Sitzung des Ortsvereins für Geschichte und Alterthum vom 17. Febr. 1890, in Br. A. vom 4. und 5. März d. J.).

Hänselmann, L., Die meisten der hier erwähnten Aufsätze H's. sowie einige andere geschichtl. Inhalts finden sich vereinigt in desselben „Werkstücke". 2 Bde. Wolfenbüttel 1887.

S. 185, Z. 6 v. o. zwischen D. und 1798 einzuschalten: Königslutter.

Elm.

Ballenstedt, J. G. J., Spaziergang vom Elm bis an den Hakelwald. Helmstedt 1785.

Geitelde.

Br(andes), Das Treffen bei G. Br. Landesz. 1. Sep. 1886.

G. Bode, Grabstein der Frau Anna (v. G.) geb. von Boventen. Zeitschr. d. Harzver. XXI, S. 232.

Greene.

Der Hirschsprung. Br. Mag. 1843, Nr. 26.

Ed. Steinacker, Der Hirschsprung bei G. Zeitschr. d. Harzver. XXI, S. 434—435.

Digitized by Google

Harzburg.

Könnecke, O., Ein Tag auf dem Herzogl. Gestüte in H. Br. A. 5. Juli 1888.

Kampe, E. Dr., Schwarze, Fr., Prediger, E., Flora und Fauna von H. Harzburg (1888).

Braunschweiger Harz im Allgemeinen.

H. **Langerfeldt,** Die Jagden im Herzogthum Br. von 1570 bis 1720. Zeitschr. d. Harzver. XXI, S. 428 — 434.

Dr. P. **Zimmermann,** Zur Geschichte des Bären am Harze. Zeitschr. d. Harzver. XXI, S. 436 — 438.

Für den Br. Harz ist auch vielfach von Interesse das Werk:

F. Günther, Der Harz in Geschichts-, Cultur- und Landschaftsbildern. Hannover 1888.

Communion-Harz.

Häseler, E., Prof., Das Bergwerk im Rammelsberg bei Goslar. Harzburg, o. J. (1887?).

Helmstedt.

Kunhardt, H., Beiträge zur Geschichte der Universität H. und ihrer merkwürdigsten Männer, grösstentheils aus dem Lateinischen zusammengetragen und geordnet. Helmstedt 1797.

S. 190, Z. 11 v. o., hinzuzufügen: Erste Abtheilung.

Henke, E. L. Th., Georg Calixt und seine Zeit. Das vollständige Werk ist in zwei Bänden 1853 — 1860 erschienen.

Ueber **Henke** s. a. **Ranke, L.,** Das Leben Hardenberg's. I. Buch, 1. Cap. 8. („Das Schuldirectorium"). S. 68 — 80. (Sämmtliche Werke, Bd. 46. Leipzig 1879.)

Wagenmann, Prof. Dr., Die Julius-Universität H. und ihre Bedeutung für die Geschichte der Theologie und Kirche. Jahrb. f. deutsche Theologie XXI, S. 224 — 247. Gotha 1876.

Zimmermann, Dr. P., Jesuit und Helmstedter Professor (Joh. Rempen). Br. A. 31. Jan. 1889.

Zimmermann, Dr. P., Prof. Rothfischer in H. und Cardinal Querini. Br. A. 29. und 30. Juni 1889.

Zimmermann, Dr. P., Die Universität H. und Johannes v. Müller. Br. A. vom 9. bis 16. Aug. 1888.

O. **Justinus,** Ein Studentenleben vor 100 Jahren (in H.). Br. T. vom 1., 2. und 3. Oct. 1889.

Kirchberg.

St(einmann), C., Ueber Grabdenkmäler der Familie von K. in K. Br. A. 1887, Nr. 160.

Digitized by Google

Lichtenberg.

Leonhardi, Dr. A., Die Residenz Braunschweig und die Lichtenberge. Br. Landesz. 22. Aug. 1886.

Lucklum.

Schmidt, J. H. Ch., Wanderungen durch den Kalktuffbruch bei L. (Gräberfunde betr.). Br. Mag. 1861, Nr. 32 und 33.

Lutter am Barenberge.

Gerloff, C., Die Schlacht bei L. a. B. Br. A. 1887, Nr. 200 bis 206.

Oker.

Schucht, H., Chronik und Heimathskunde des Hüttenortes O. Harzburg 1888.

Schucht, H., Geognosie des Okerthales. Ebenda.

Rübeland.

Kloos, Dr. J. H., und **Müller, Dr. M.,** Die Hermannshöhle bei R. a. H. Mit 20 Tafeln in Lichtdruck. Weimar 1889. Hoch-4^{0}.

Schöningen.

v. Strombeck, A., Zur Geschichte der Saline Sch. Br. A. vom 1. und 2. März 1890.

Schönert, B., Der Mühlenbachspring in Sch. Schön. Wochenbl. u. Anzeiger vom 3., 6. und 9. Nov. 1886.

Seesen.

Zur Geschichte von S. und Umgegend s. a. F. Günther. Der Ambergau. Hannover 1885—1887.

Sievershausen.

Senff, H., Die Schlacht bei S. 1553. Zeitschr. d. h. Ver. f. N. 1880, S. 235.

Steterburg.

Dürre, Dr. H., Wie ward St. ein adliges Stift? Sep.-Abdr. a. d. Zeitschr. d. h. Ver. f. N. 1885.

Thedinghausen.

v. Ompteda, Schloss Th. und sein Gebiet. Zeitschr. d. h. Ver. f. N. 1865, S. 151—356.

Walkenried.

G. Schmidt und **Dr. P. Zimmermann,** Das Grabdenkmal Graf Ernst's VII. v. Honstein im Kloster zu W. Zeitschr. d. Harzver. XXII, S. 202—204.

Digitized by Google

Wallmoden.

Dr. Paul Zimmermann, Georg Thym's Dichtung und die Sage von Thedel v. W. Zeitschr. d. Harzver. XX, S. 329—382.

S. 203, Z. 14 v. o. statt S. 104 lies: S. 76—104.

S. 203, Z. 5 v. u. statt Bertram lies **Beling.**

Wolfenbüttel.

Koldewey, Fr., Die Ritterakademie in W. Br. A. 1887, Nr. 148 bis 152.

S. 206, Z. 3 v. o. hinter 1886 hinzuzufügen: III. ebend. 1888.

Systematisches Verzeichniss der Lessing-Litteratur der Herzogl. Bibliothek in W., mit Ausschluss der Handschriften. Wolfenbüttel 1889.

C. St(einmann), Die neue Bibliothek in W. Br. A. 6. Jan. 1886.

Tagebuchblätter über die Belagerung Braunschweigs und W. im siebenjährigen Kriege. Br. A. 21. bis 23. Aug. 1885.

Ehlers, W., Die Hettling'sche Stiftung in W. Br. A. 17. Dec. 1885.

Digitized by Google

Digitized by Google

Druck und Papier von Friedrich Vieweg und Sohn.

Digitized by Google

8. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1891/92 und 1892/93



Braunschweig
Commissions-Verlag der Schulbuchhandlung
1900

Digitized by Google

Vorstand

für

das Vereinsjahr 1900/1901.

Vorsitzender: Cammerrath Dr. Fr. Grundner.
Stellvertretender Vorsitzender: Dr. D. Kaempfer.
Schriftführer: Lehrer H. Weinert.
Stellvertretender Schriftführer: Professor Dr. J. Biehringer.
Schatzmeister: General-Agent W. Heese.
Bücherwart: Museumsinspector Fr. Grabowsky.

Vorstände der Abtheilungen für:

1. Mathematik und Astronomie: Oberlehrer Dr. C. Hildebrandt.
2. Physik und Chemie: Professor Dr. R. Meyer.
3. Mineralogie und Geologie: Professor Dr. J. H. Kloos.
4. Geographie, Ethnologie und Anthropologie: Dr. med. W. Bernhard.
5. Zoologie und Botanik: Geh. Hofrath Professor Dr. W. Blasius.
6. Physiologie und Hygiene: Dr. J. Landauer.

Vorstände der Unterabtheilungen für:

1. Meteorologie: Lehrer F. Klages.
2. Acclimatisation: Verlagsbuchhändler B. Tepelmann.
3. Entomologie: Sanitäts-Rath Dr. med. B. von Holwede.

Digitized by Google

8. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1891/92 und 1892/93



Braunschweig
Commissions-Verlag der Schulbuchhandlung
1900

Digitized by Google

Druck von Friedrich Vieweg und Sohn.

Digitized by Google

Inhaltsverzeichniss.

Vereins-Angelegenheiten.

Abhandlungen.

Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Vierter Theil.

Digitized by Google

Digitized by Google

Vereins-Angelegenheiten.

I.

Personalbestand *)

während

der Vereinsjahre 1891/92 und 1892/93.

Vorstand.

1891—1892.

Präsident: Oberlehrer Dr. W. Petzold.
Secretär: Professor Dr. H. Schlie.
Stellvertr. Secretär: Oberlehrer Dr. J. Elster.
Schatzmeister: Regierungsrath B. Schwarzenberg.
Präsident des Vorjahres: Professor Dr. J. H. Kloos.

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Professor Dr. R. Meyer.
2. „ Mineralogie und Geologie: Cammerrath W. Schrader.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Dr. J. Landauer.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. H. Seidel.)

1892 — 1893.

Präsident: Professor Dr. R. Blasius.
Secretär: Museums-Assistent F. Grabowsky.
Stellvertr. Secretär: Professor Dr. H. Schlie.
Schatzmeister: Regierungsrath B. Schwarzenberg.
Präsident des Vorjahres: Oberlehrer Dr. W. Petzold.

*) Die Mitglieder werden gebeten, Mittheilungen über Veränderungen ihrer Adresse an den Secretär gelangen zu lassen.

Digitized by Google

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Professor H. Beckurts.
2. „ Mineralogie und Geologie: Cammerrath W. Schrader.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Dr. J. Landauer.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. G. Fr. Meyer.)

Ehrenmitglieder.

1880.*) Beyrich, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin.
1886. v. Bunsen, Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geheimrath, Professor, Heidelberg.
1886. Du Bois-Reymond, E., Dr. phil., Geh. Medicinalrath, Professor, Berlin.
1889. Ehlers, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Göttingen.
1880. Ewald, J., Dr. phil., Professor, Berlin, † 12./12. 1891.
1889. v. Hofmann, A. W., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin, † 6./5. 1892.
1886. Kirchhoff, A., Dr. phil., Professor, Halle a. S.
1880. Leuckart, R., Dr. med. et phil., Geh. Hofrath, Professor, Leipzig.
1886. Marsh, O. Ch., Dr., Professor am Yale College, New-Haven. Connecticut.
1887. Mendelejeff, D. J., Dr., Professor, St. Petersburg.
1887. v. Müller, Baron, Ferd., Regierungs-Botaniker, Melbourne.
1889. Neumayer, G., Dr. phil., Geh. Admiralitätsrath, Director der Seewarte, Hamburg.
1887. Pictet, R., Dr. phil., Professor, Berlin.
1886. Roscoe, Sir Henry E., M. P. Dr. phil., Professor, London.
1880. v. Sachs, J., Dr. phil., Geh. Hofrath, Professor, Würzburg.
1887. Selencka, E., Dr. phil., Professor, Erlangen.
1886. Suess, E., Dr. phil., Professor, Wien.
1887. Winnecke, F. A. T., Dr. phil., Professor, Strassburg i. E.

Ordentliche Mitglieder.

1890. Acken, G., Dr. phil., Chemiker, hier (ausgetreten 1892).
1887. Alt, H., Dr. phil., Biebrich a. Rh. (ausgetreten 1893).
1892. Antze, W., Apotheker, hier.
1877. Aronheim, F., Dr. med., hier.

*) Jahr, in welchem die Aufnahme erfolgt ist.

Digitized by Google

1888. **Bach**, H., Gymnasiallehrer, hier.
1877. **Baesecke**, H., Dr. phil., Apotheker, hier.
1879. **Bartels**, O., Forstmeister, hier.
1877. **Beckurts**, H., Dr. phil., Professor, hier.
1889. **Behm**, E., Hauptagent, hier.
1887. **Beling**, Th., Forstmeister a. D., Seesen.
1890. **Beneke**, R., Dr. med., Prosector, hier.
1863. **Berkhan**, O., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1892. **Bernhard**, W., Dr. med., hier.
1872. **Bertram**, W., Generalsuperintendent, hier.
1891. **Biehringer**, J., Dr. phil., Assistent an der Herzogl. techn. Hochschule, hier.
1889. **Bielitz**, J., Agent, hier.
1876. **Blasius**, R., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1876. **Blasius**, W., Dr. med., Professor, hier.
1890. **Blasius**, Wm., Rentner, hier.
1883. **Block**, C., Cammer-Assessor, hier.
1887. **Bodenstedt**, H., Gymnasiallehrer, Blankenburg.
1891. **Bode**, G., Erster Staatsanwalt, Oberlandesgerichtsrath, hier.
1892. **Börner**, Dr. phil., hier (ausgetreten 1893).
1878. **Böwing**, H., Rentner, hier.
1890. **Borchers**, H., Wissenschaftlicher Hülfslehrer, hier.
1885. **Brancaglio**, B., Oberamtmann, hier.
1879. **Brandt**, R., Buchhändler, hier.
1877. **Brauns**, F., Oberst a. D., hier.
1888. **Breuer**, H., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1879. **Buchler**, H., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. **Buerstenbinder**, R., Dr. phil., Oekonomierath, hier.

1876. **Clauss**, W., Bahndirector, hier.
1879. v. **Cramm**, Baron B., Excellenz, Wirkl. Geheimrath, Gesandter in Berlin.
1881. v. **Cramm**, Baron E., Kammerherr, Rittergutsbesitzer in Oelber a. w. W.
1878. **Creite**, A., Dr. med., Physicus in Schöningen.
1877. **Culemann**, A., Oberförster in Königslutter, † 1./8. 1893.

1880. **Dahl**, W., Dr. phil., Professor, Gymnasial-Director, hier.
1887. **Dahn**, E., Oberlehrer, hier (ausgetreten 1892).
1879. **Dedekind**, A., Dr. jur., Landesgerichtspräsident, hier.
1890. **Deecke**, A., Landrichter, hier.
1890. **Degener**, P., Dr. phil., Apotheker und Privatdocent, hier.
1889. **Deicke**, O., Dr. med., hier.
1892. **Dempewolf**, Th., Kaufmann, Halle i. B.
1877. **Diesing**, L., Hofapotheker, hier.
1890. **Diesing**, P., Apotheker, hier.
1877. **Dommes**, W., Geh. Cammerrath a. D., hier.
1887. **Dorn**, C., Dr. med., hier.
1882. **Dürking**, O., Oberförster, Fürstenberg a. W.

1887. **Ehlers**, H., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1881. **Elster**, J., Dr. phil., Oberlehrer, Wolfenbüttel.
1888. **Engelbrecht**, H., Dr. med., Hofarzt, Stadtphysicus, hier.
1889. v. **Erichsen**, G., Oberst a. D., hier.
1890. **Eydam**, W., Dr. med., hier.
1862. **Eyferth**, B., Cammerassessor, hier.

Digitized by Google

1879. Fanger, E., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1889. Feist, A., Dr. phil., Wissenschaftl. Hülfslehrer, hier.
1885. Fenkner, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1877. Ferge, E., Dr. med., hier.
1890. v. Forell, C., Fabrikdirector, hier (ausgetreten 1892).
1880. Former, H., Schulinspector, hier (ausgetreten 1893.)
1877. Frank, B., Dr. med., Sanitätsrath, hier, † 2./7. 1893.
1891. Freise, E., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Frühling, R., Dr. phil., Chemiker, hier.

1879. Geitel, H., Oberlehrer in Wolfenbüttel.
1890. Gerhard, F., Dr. phil., Apotheker, Stadtrath in Wolfenbüttel.
1877. Gerlich, G., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1892. Gerloff, L., Kaufmann, hier.
1881. Gierlings, O., Hauptagent, hier.
1890. Giesel, F., Dr. phil., Chemiker, hier.
1884. Göbel, F., Dr. phil., Chemiker in Löderburg bei Stassfurt (ausgetreten 1893).
1880. Göritz, B., Buchhändler, hier.
1891. Grabowsky, F., Assistent am Naturhist. Museum, hier.
1883. Gravenhorst, A. W., Geh. Finanzrath a. D., hier.
1889. Griepenkerl, M., Regierungsassessor, hier.
1889. Grotrian, Dr. med., Marinestabsarzt in Kiel.
1879. Grundner, F., Dr. d. Staatswissensch., Forstmeister in Harzburg.

1891. Häusler, O., Rechtsanwalt in Blankenburg a. H.
1887. Hahn, H., Oberlehrer, hier.
1888. Hartmann, O., Dr. med., hier.
1891. Hartwich, C., Privatdocent, hier (ausgetreten 1892).
1885. Heller, K., Dr. phil., Custos am Naturhist. Museum zu Dresden (ausgetreten 1892).
1881. Henze, A., Lehrer, hier.
1881. Henze, F., Schulinspector, hier.
1877. Hermann, A., Turninspector, hier.
1877. Herzog, P., Rentner, hier.
1891. Heumann, W., Inspector, Friedhofsverwalter, hier.
1888. Heusinger, C., Salineninspector in Schöningen.
1890. Heyser, H., Apotheker, hier.
1881. Hieronymi, R., Kaufmann, hier.
1893. Hildebrandt, C., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1879. Hirsch, A., Oberförster in Grünenplan.
1877. Hollandt, W., Rechtsanwalt, hier.
1887. Hollmer, A., Garteninspector hier.
1877. Horn, W., Cammerrath, hier.
1880. Horst, A., Rentner, hier.
1877. Hoyermann, W., Apotheker in Hoheneggelsen.
1884. Huch, R., Dr. jur., Rechtsanwalt, hier.
1879. Hünicken, R., Dr. med., Sanitätsrath, hier.

1887. Kämpfer, D., Dr. phil., hier.
1887. Kellner, J., Gymnasiallehrer, hier.
1889. Kettler, Apotheker in Bedenborstel bei Celle.
1889. Kirchberg, E., Pastor in Gardessen.
1880. Klages, F., Lehrer, hier.
1876. Klingebiel, A., Kaufmann, hier.

Digitized by Google

1886. **Kloos**, J. H., Dr. phil., Professor, hier.
1877. **Knapp**, F., Dr. phil., Geh. Hofrath und Professor, hier.
1877. v. **Koch**, V., Rentner, hier.
1873. **Koch**, A., Garteninspector der Landesbaumschule in Lehndorf bei Braunschweig.
1891. **Koldewey**, F., Rector in Königslutter (ausgetreten 1893).
1885. **Koppe**, C., Dr. phil., Professor, hier.
1878. **Koppe**, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1877. **Krampe**, Hofbuchdruckereibesitzer, hier.
1877. **Krumme**, W., Dr. phil., Oberrealschuldirector, hier.
1879. **Kybitz**, C. W., Cammerrath, hier.

1877. **Lampe**, W., Cammerconducteur, hier.
1871. **Landauer**, J., Dr. hon., Kaufmann, hier.
1877. **Lange**, A., Rentner, hier.
1892. **Lange**, B., Fabrikant, hier.
1888. **Lange**, O., Dr. med., hier.
1891. **Lenz**, Th., Lehrer an der höheren Töchterschule, hier.
1883. **Levin**, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1888. **Lies**, H., Hof- und Kreisthierarzt, hier.
1892. **Lilly**, Fr., Hofbaurath, hier.
1878. **Lindau**, H., Oberlehrer, hier.
1879. **Lindenberg**, H., Cammerrath, hier.
1888. **Lippelt**, F., Dr. med., Blankenburg a. H.
1887. **Litolff**, Th., Musikalienverlagshändler, hier.
1880. **Löbbecke**, O., Commerzienrath, hier.
1887. **Lord**, O., Hofbuchhändler, hier.
1877. **Lüdicke**, A., Professor, hier.
1890. **Lühmann**, H., Lehrer, hier.

1877. **Mack**, G., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1889. **Mank**, P., Apotheker, hier (ausgetreten 1893).
1890. **Mantin**, Georges, in Paris.
1890. **Meier**, H., Oberstlieutnant z. D., hier.
1890. **Menzel**, F., Forstaspirant in Helmstedt.
1890. **Meyer**, R., Dr. phil., Professor, hier.
1887. **Meyer**, St., Rentner, hier.
1888. **Meyer**, O., Rentner, hier.
1877. **Meyer**, F., Ziegeleibesitzer, hier.
1882. **Meyer**, G. Fr., Dr. phil., Chemiker, hier.
1866. **Meyerding**, E., Ingenieur, hier.
1889. **Mitgau**, L., Oberingenieur, hier.
1891. **Möller**, M., Professor, hier.
1878. **Müller**, M., Dr. phil., Professor, hier.
1889. **Müller**, R., Dr. med., hier.

1876. **Nehring**, A., Dr. phil., Professor in Berlin.
1881. **Nehring**, R., Oberförster in Marienthal.
1892. **Nehring**, E., Rentner, hier.
1892. **Nehring**, P., Dr. phil., Apotheker, hier.
1868. **Nehrkorn**, A., Amtsrath in Riddagshausen.

1877. **Otto**, R., Dr. phil., Medicinalrath und Professor, hier.
1888. **Otto**, W., Dr. phil., Apotheker, hier.

1880. **Pattenhausen**, B., Landesvermessungsdirector und Privatdocent, hier (ausgetreten 1893).

Digitized by Google

1874. **Pauly**, C., Dr. phil., Apotheker in Harzburg.
1888. **Peters**, Th., Lehrer, hier.
1880. **Petzold**, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1891. **Peukert**, W., Professor, hier.
1890. **Pini**, O., Dr. phil., Pastor, hier.
1893. **Pinkepank**, W., Kaufmann, hier.
1887. **Pöhling**, L., Forstmeister in Holzminden.
1879. **Pott**, A., Fabrikbesitzer, hier.
1890. **Probst**, A., Apotheker, hier.

1879. **Querfurth**, G., Professor, hier.

1889. **Rehkuh**, F., Dr. phil., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1889. **Rennau**, W., Regierungsrath, hier.
1887. **Reuss**, W., Dr. phil., Fabrikdirector in Eisenbüttel.
1877. **Rhamm**, J., Oberamtsrichter, hier.
1880. **Riedel**, F., Buchhändler, hier.
1881. **Rimpau**, A., Kaufmann, hier.
1890. **Rittmeyer**, F., Kaufmann, hier.
1884. v. **Roeder**, V., Rittergutsbesitzer in Hoym, Anhalt.
1890. **Röhrig**, H., Dr. phil., Chemiker in Cannstadt (ausgetreten 1892.)
1887. **Rössing**, A., Dr. phil., Chemiker, hier.
1890. **Rössing**, L., Landwirth in Lehndorf.
1873. **Rossmann**, A., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1892. **Rustenbach**, R., Amtsrichter, hier.

1887. **Sartorius**, F., Fabrikdirector in Bielefeld.
1888. **Seidel**, H., Dr. med., hier.
1877. **Selwig**, J., Maschinenfabrikant, hier.
1892. **Settekorn**, R., Hofopernsänger, hier.
1891. **Skerl**, A., Landwirth in Wolfenbüttel.
1892. **Sommer**, R., Oberlandesgerichtsrath, hier.
1888. **Scheffler**, H., Dr. phil., Oberbaurath, hier.
1877. **Schenkel**, J., Dr. phil., hier.
1889. **Schiller**, R., Dr. phil., Apotheker, hier.
1878. **Schlie**, H., Dr. phil., Professor, hier.
1890. **Schmid**, E., Regierungsrath, hier.
1887. **Schöttler**, R., Professor, hier.
1889. **Schomburg**, W., Oberförster, hier.
1890. **Schrader**, W., Cammerrath, hier.
1882. **Schreiber**, R., Oberförster in Hohegeiss.
1867. **Schultze**, H., Dr. phil., Professor, hier.
1879. **Schulz**, R., Dr. med., Professor, hier.
1877. **Schulz**, J., Dr. phil., Chemiker in Magdeburg (ausgetreten 1892).
1892. **Schütze**, A., Agent, hier.
188[illegible]. v. **Schwartzkoppen**, R., Oberförster in Heimburg.
1878. **Schwarzenberg**, J., Dr. jur., Landes-Oekonomie-Director, hier.
1886. **Schwarzenberg**, B., Regierungsrath, hier.
1891. **Schwarzenberg**, L., Landrichter, hier.
1877. **Stalmann**, C., Dr. phil., Chemiker in Oker.
1889. **Stammer**, C., Dr. phil., Chemiker in Breslau (ausgetreten 1892).
1866. **Steinacker**, E., Dr. phil., Professor, hier, † 5./1. 1893.

Digitized by Google

1878. **Steinmeyer**, H., Dr. med., hier.
1862. v. **Strombeck**, A., Berghauptmann, hier.

1887. **Telge**, M., Reichsbankassistent, hier.
1891. **Tepelmann**, B., Verlagsbuchhändler, hier.
1878. **Tesch**, C., Xylograph, hier.
1881. **Thiele**, C., Amtmann in Salzdahlum.
1888. **Thiele**, H., Oberförster, hier.
1892. **Tiemann**, O., Kaufmann, hier.
1862. **Töpke**, H., Schulinspector, hier.
1890. **Troeger**, J., Dr. phil., Assistent, hier.

1879. **Uhde**, O., Oberförster a. D., hier.
1890. v. **Uslar**, H., Baron, hier.
1880. v. **Veltheim**, F., Freiherr, Excellenz, Oberjägermeister in Destedt.
1890. **Vierkandt**, A., Dr. phil., wissenschaftl. Hülfslehrer, hier.
1880. **Völker**, O., Dr. med., Medicinalrath, hier, † 10./7. 1892.
1872. **Vollmar**, W., Thierarzt, hier.
1890. v. **Voss**, R., Dr. med., Staatsrath, hier.

1888. **Wachsmann**, A., Apotheker, hier (ausgetreten 1893).
1898. **Warnecke**, C., Oberlehrer, hier.
1877. **Weber**, H., Dr. phil., Professor, hier.
1880. **Wegener**, H., Major a. D., hier.
1886. **Weinert**, H., Lehrer, hier.
1887. **Werner**, A., Rentner, hier.
1887. **Wernicke**, A., Dr. phil., Professor, hier.
1888. **Westphal**, W., Dr. med., hier.
1889. **Wichmann**, R., Dr. med., hier.
1893. **Wieler**, A., Dr. phil., Privatdocent, hier.
1890. v. **Wilm**, W., Dr. med., hier (ausgetreten 1893).
1878. **Wolff**, H., Commerzienrath, hier.
1881. **Wolff**, H., Rentner, hier.
1892. **Wollemann**, A., Dr. phil., hier (ausgetreten 1892).

1892. **Zwilgmeyer**, R., Notar, hier.

Digitized by Google

Uebersicht.

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug am Anfang des Vereinsjahres 1891/92 213

Im Laufe des Jahres traten neu ein . . . . + 8

und verlor der Verein 4 Mitglieder . . . . — 4

und zwar 1 durch den Tod (Völcker), 3 in Folge Wegzuges von Braunschweig oder aus anderen Gründen (Acken, Dahn, Stammer).

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug also am Anfang des Vereinsjahres 1892/93 217

Im Laufe des Jahres traten neu ein . . . . + 14

und verlor der Verein 18 Mitglieder . . . . — 18

und zwar 3 durch den Tod (Steinacker, Culemann, Frank), 15 in Folge Wegzuges von Braunschweig etc. (v. Forell, Heller, Schulz, Röhrig, Wollemann, Börner, Göbel, Hartwich, Mank, v. Wilm, Wachsmann, Pattenhausen, Former, Koldewey, Alt).

Demnach blieb am Schlusse des Jahres 1892/93 die Mitgliederzahl 213

Von Ehrenmitgliedern verlor der Verein durch den Tod im Vereinsjahre 1891/92: J. Ewald und A. W. v. Hoffmann.

Digitized by Google

II.

Thätigkeit des Vereins.

Bericht
über die in den Sitzungen behandelten Gegenstände.

1891—1892.

1. Sitzung am 15. October 1891.

(Br. Landeszeitung Nr. 490, 492, 494, vom 20./10., 21./10., 22./10. 1891. — Br. Tageblatt Nr. 489 vom 18./10. 1891.)

Wm. Blasius: Ueber die Hagelstürme etc. vom 1. Juli 1891. Ueber die Wettervorhersagungen des Professor Dr. W. J. van Bebber.

2. Sitzung am 29. October 1891.

(Br. Tageblatt Nr. 515 vom 3./11. 1891.)

Grabowsky: Ueber Kaiser Wilhelms-Land und seine Bewohner. — Oberlehrer Dr. **Petzold:** Ueberwindung einer Störung im Dickenwachsthum eines Baumstammes durch Ueberwallung.

3. Sitzung am 12. November 1891.

(Br. Tageblatt Nr. 541 v. 19./11. 1891.)

Oberlehrer Dr. **Elster:** Ueber die Entladung negativ elektrisirter Körper durch künstliche Lichtquellen. — Oberlehrer **Geitel:** Ueber den Zusammenhang zwischen Luft-

Digitized by Google

elektricität und Sonnenstrahlung. — Oberlehrer Dr. **Bruncke** legt vor und bespricht eine Sammlung botanischer Abbildungen aus dem Ende des 17. Jahrhunderts.

Sitzung am 19. November 1891.

Section für Chemie und Physik.

(Br. Tageblatt Nr. 555 v. 27./11. 1891.)

Dr. **Schenkel**: Technische Reise-Erinnerungen vom Eisernen Thor und aus Rumänien. — Prof. Dr. **R. Meyer**: Ueber die Farbstoffe aus der Gruppe des Fluoresceïns.

4. Sitzung am 26. November 1891.

(Br. Tageblatt Nr. 587 v. 16./12. 1891, Beilage.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Wanderungen in Sicilien. — Derselbe legt vor und bespricht: 1) eine Anzahl ornithologischer Werke von Dr. K. Russ; Leopold Scheidt; Prof. Dr. Hess; Prof. Dr. v. Dalla Torre und Dr. F. Knauer; Prof. J. M. Hinterwaldner; W. v. Reichenau; Leo Frhr. von Kalbermatten; Prof. A. v. Miller-Hauenfels; C. G. Friderich; 2) einige Präparate von Abnormitäten an Huhn und Taube. — Derselbe: Ueber die Vogelsammlung des Herrn Fuhst in Lesse.

5. Sitzung am 10. December 1891.

(Br. Tageblatt Nr. 587 u. 593 v. 16./12. u. 19./12. 1891.)

Prof. Dr. **Kloos**: Ueber die geologischen Verhältnisse des Untergrundes der Städte Braunschweig und Wolfenbüttel, mit besonderer Rücksicht auf die Wasserversorgung. (Der Vortrag ist als besondere Broschüre gedruckt.)

6. Sitzung am 7. Januar 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 46 v. 28./1. 1892.)

Wm. Blasius: Das amerikanische Dampfschiff Indiana im Orkan des 29. August 1891. — Prof. Dr. med. **Schulz**: Ueber einen bei Kranken-Untersuchungen verwendeten Apparat zur Klärung trüber Flüssigkeiten durch Rotation. — Professor Dr. **W. Blasius**: Altes und Neues von der Baumannshöhle.

Digitized by Google

7. Sitzung am 21. Januar 1892

(Br. Tageblatt Nr. 46 v. 28./1. 1892.)

Museumsassistent **Grabowsky**: Erlebnisse unter den Dajaken Südost-Borneos in den Jahren 1880 bis 1884. — Herr **V. v. Koch** übergiebt ein auf Grund seiner eigenen Sammlungen und der des Custos Dr. **Heller** in Dresden zusammengestelltes Verzeichniss der Coleopteren-Fauna der Umgebung Braunschweigs im Umkreise von 20 Kilometern.

8. Sitzung am 4. Februar 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 82 v. 18./2. 1892.)

Dr. med. **Eydam**: Ueber den Telegraphendraht als Wetterpropheten. — Dr. **Giesel**: Ueber Phosphorescenzerscheinungen.

9. Sitzung am 18. Februar 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 92 u. 94 v. 24./2. u. 25./2. 1892.)

Oberlehrer Dr. **J. Elster**: St. Elmsfeuerbeobachtungen auf dem hohen Sonnblick. — **Wm. Blasius**: Ueber die continuirlichen Druckänderungen während der Hagelstürme des 1. Juli 1891. — Museumsassistent **Grabowsky**: Ueber Gammarus (Niphargus) puteanus (Koch). — Oberlehrer Dr. **Petzold**: Ueber japanische Metallspiegel.

10. Sitzung am 3. März 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 118 v. 10./3. 1892.)

Prof. **Möller**: Ueber die Wirkungen elektrischer Wellen. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber die Fortschritte der geologischen Kartirung des Herzogthums Braunschweig.

11. Sitzung am 17. März 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 158 u. 160 v. 2./4. u. 4./4. 1892.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Ueber Vogelleben an Leuchtthürmen. — Prof. Dr. **Schlie**: Erklärung der Erscheinungen an sog. japanischen Zauberspiegeln durch die Versuche von Muraoka. — Prof. Dr. **Petzold**: Ueber ein Modell von Brachytherium Rutabulum in 50facher Vergrösserung. —

Digitized by Google

Prof. Dr. **W. Blasius**: Die neuesten Funde von Thierresten in der Hermannshöhle bei Rübeland. — Prof. Dr. **R. Blasius** legt vor und bespricht neuere ornithologische Werke: Brehm's Thierleben, 3. Aufl., bearbeitet von Pechuel-Lösche; Godeau de Kerville, Faune de la Normandie; Oiseaux; P. Leverkühn, Fremde Eier im Nest; A. C. E. Baldamus, Leben der europäischen Kukuke. — Derselbe: Ueber einen von Prof. Löffler in Greifswald neu entdeckten Mäusetyphus-Bacillus.

Sitzung am 24. März 1892.

Section für Chemie u. Physik.

(Br. Tageblatt Nr. 163 vom 6./4. 1892.)

Dr. **Rössing**: Ueber den Diphenyläther des Dioxyacetons. — Dr. **J. Traeger**: Ueber dimoleculare Nitrite. — Prof. **Max Müller** legt vor und bespricht von ihm construirte oder verbesserte Apparate zur Untersuchung von Materialien und Producten der Zuckerindustrie. — Prof. Dr. **R. Meyer**: Ueber die Farbstoffe der Fluoresceïngruppe.

12. Sitzung am 31. März 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 163 v. 6./4. 1892.)

Apotheker **Hartwich** bespricht und legt vor einige der ältesten deutschen Kräuterbücher. — Dr. **G. F. Meyer**: 1) japanische Tanzmäuse; 2) japanische Mövchen (Spermestes acuticauda); 3) der japanische Sonnenvogel, Leiothrix luteus. — Apotheker **Mank**: Ueber das Marmorbergwerk bei Auerbach in Hessen und die darin vorkommenden Mineralien. — Oberlehrer Dr. **Petzold** zeigt und bespricht den astronomischen Universalapparat von Mang.

Digitized by Google

1892—1893.

1. Sitzung am 13. October 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 494 v. 20./10. 1892.)

Museums-Assistent **Grabowsky**: Reiseschilderungen aus Australien. — Prof. Dr. **W. Blasius** legt vor und bespricht die wichtigsten in den neuen Theilen der Baumannshöhle im vergangenen Sommer von ihm und Museums-Assistent Grabowsky gemachten Funde, die die Anwesenheit der Spuren dilvialer Menschen mit Sicherheit in den Rübeländer Höhlen nachweisen. — **V. von Koch** macht Mittheilung von einem seit Anfang October blühenden Rosskastanienbaum an der Schleinitzstrasse und berichtet über Schmetterlingsfang von Drosera intermedia Hayne, bei Bienrode beobachtet.

2. Sitzung am 27. October 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 516 v. 2./11. 1892.)

Oberlehrer **Geitel**: Ueber Quarzfäden und deren Anwendung (mit Demonstrationen). — Prof. **M. Möller** erklärte an farbigen Modellen diejenigen im Umkreise der Leiter elektrischer Ströme auftretenden Bewegungsvorgänge, welche in der Schwingungsrichtung abstossende, normal dazu anziehende, d. h. saugende Kraftwirkungen veranlassen. — Museums-Assistent **Grabowsky** spricht über die Lebensweise von Bruchus pisi L. und Bruchus lentis Boh. und legt Präparate derselben vor. — Prof. Dr. **R. Blasius** legt vor und bespricht: 1) Kirchner, Grundriss der Militär-Gesundheitspflege; 2) Bendire, Ch., Life Histories of North-American Birds. — Derselbe legt eine bei Riddagshausen geschossene Raubmöve (Lestris parasitica, L.) und eine schwarze Varietät der Kreuzotter (Pelias berus, var. prester, L.) aus Süd-Tirol vor.

3. Sitzung am 10. November 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 538 v. 16./11. 1892.)

Dr. **Biehringer**: Das kaukasische Erdöl. — Dr. **Eydam** demonstrirt eine ohne Glas-Cylinder hell und ohne Russbildung brennende Petroleumlampe. — Professor Dr. **W. Blasius**:

Digitized by Google

Berichterstattung über die Thätigkeit des Ortsausschusses für die in der Pfingstwoche d. J. in Braunschweig abgehaltene Versammlung der deutschen meteorologischen Gesellschaft. — Derselbe legt ein ca. 220 Jahre altes Buch mit Aquarell-Bildern von Vögeln und Pflanzen vor, zeigte wohlerhaltene Extremitäten - Knochen des ausgestorbenen „Solitaire" (Pezophaps solitarius Strickl.) aus Rodriguez (Maskarenen) und einige Proben der interessantesten, von Prof. Alfr. Nehring im diluvialen Torflager von Klinge kürzlich entdeckten Pflanzensamen, sowie eine auf dem Brocken gefangene Feldspitzmaus (Sorex vulgaris). Ferner berichtet derselbe über die ornithologischen Sammlungen E. F. von Homeyer's und über Schenkungen von grösserer Bedeutung, welche in letzter Zeit dem Herzoglichen Naturhistorischen Museum gemacht worden sind.

4. Sitzung am 24. November 1892.

(Br. Tageblatt, Beilage v. Nr. 563 v. 1./12. 1892.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Reise nach Livland und Estland. — Oberlehrer Dr. **Elster** legte eine Stimmgabel vor, mit der das Doppler'sche Prinzip einem grösseren Zuhörerkreise demonstrirt werden kann. — Prof. Dr. **R. Blasius** legt vor und bespricht: Der tausendjährige Rosenstock am Dome zu Hildesheim, von Dr. Römer. — Derselbe zeigt Leder vor, das durch Gerbung mit einer aus Harn und Eisensalz bereiteten Gerblösung hergestellt ist.

5. Sitzung am 8. December 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 596 v. 20./12. 1892.)

Oberlehrer Dr. **Elster**: Elektrische Erscheinungen in den Alpen. — Prof. Dr. **R. Blasius**: Die Versorgung der Stadt Braunschweig mit Milch.

6. Sitzung am 22, December 1892.

(Br. Tageblatt Nr. 8 u. 10 v. 5. u. 6./1. 1893.)

Prof. Dr. **W. Blasius**: Galileo Galilei und die Galilei-Feier in Padua. — Stud. **Wessel**: Studentische Gebräuche der Italiener.

Digitized by Google

7. Sitzung am 5. Januar 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 23 v. 14./1. 1893.)

Dr. **A. Vierkandt**: Ermittelung von Bevölkerungszahlen, speciell von Centralafrika. — Prof. Dr. **W. Blasius**: Aufruf zur Sammlung von Beiträgen für ein Gauss-Weber-Denkmal in Göttingen. — Derselbe legte neue, von ihm benannte Vogelarten und das Brustbein eines Goldadlers (Aquila chrysaëtus) vor, der im Odenwalde bei Schladen todt gefunden war, und besprach eine kürzlich von ihm erschienene Abhandlung über den Vielfrass. — Prof. Dr. **Kloos**: Ueber die aus dem Herzogthume bis jetzt bekannt gewordenen prähistorischen Gegenstände aus Jadeit. — Derselbe: Ueber den Begriff der Patina auf alten, prähistorischen Gegenständen.

8. Sitzung am 12. Januar 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 72 v. 11./2. 1893.)

Prof. Dr. **Ludwig Brackebusch** aus Cordoba: Geologie und Bergwerksverhältnisse der Argentinischen Republik.

9. Sitzung am 2. Februar 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 88 v. 21./2. 1893.)

Privatdocent Dr. **Wieler**: Das Bluten der Pflanzen. — Prof. Dr. **W. Blasius** verlas eine Beschreibung der Erscheinung eines am 7. April bei Braunschweig beobachteten Meteors, legte eine Photographie eines sog. „Rattenkönigs" vor und machte Mittheilung über Urkunden, welche sich auf das frühere herzogliche Privilegium der Becker'schen Familie in Betreff der Baumannshöhle beziehen. — Derselbe machte sodann Mittheilungen über den uralten Eibenbaum im Bodethale zwischen Treseburg und Rosstrappe und besprach endlich noch einige Alterthumsfunde aus dem Braunschweigischen.

10. Sitzung am 16. Februar 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 96 v. 25./2. 1893.)

Prof. **M. Möller**: Die Luftströmungen und die Gestaltung der Wolken. — Dr. **G. F. Meyer**: Ueber Acclimatisation von Sonnenvögeln. — Prof. Dr. **W. Blasius**: Ueber Acclima-

Digitized by Google

tisation von virginischen Wachteln und rothen Cardinälen. — **Derselbe**: Vorlage des neuen Samenverzeichnisses des herzogl. botanischen Gartens.

11. Sitzung am 9. März 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 139 v. 23./3. 1893.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Ornithologische Beobachtungen und Jagdskizzen aus Livland. — Museums-Assistent **F. Grabowsky**: Ueber eine prähistorische Werkstätte von Feuersteingeräthen in der Nähe von Braunschweig.

12. Sitzung am 23. März 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 152 v. 30./3. 1893.)

Wm. Blasius: Ueber Wettervorhersagungen. — (Darauf fand eine Besichtigung 500 meisterhaft ausgeführter Photographien norwegischer Landschaften statt.)

13. Sitzung am 13. April 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 201, 1. Beilage und Nr. 203, Beilage vom 30./4. und 2./5. 1893.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Beiträge zur Landeskunde I. Ueber die Oker. II. Ueber den Ith. — Dr. **G. Fr. Meyer**: Ueber zoologische Gärten. — Museums-Assistent **Grabowsky**: Vorlage von Branchipus Grubei, Dyb. aus der Nähe von Braunschweig. Derselbe sprach sodann über eine zweite prähistorische Feuersteinwerkstätte in der Nähe von Braunschweig (unter Vorlage von Fundstücken) und über einige auf dem Elm und in der Nähe desselben befindliche prähistorische Alterthümer (unter Vorlage von Photographien.) — **Wm. Blasius**: Ueber die Unmöglichkeit der Wetterprognosen bei dem jetzigen Stande der meteorologischen Wissenschaft. — Professor Dr. **R. Blasius** legt vor und bespricht: 1) Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin für 1889 u. 1890; 2) H. Gadéau de Kerville, Faune de la Normandie, 2. Theil; 3) Brehm's Thierleben, 3. Aufl., 10. Bd. — Derselbe legt eine bei Lesse geschossene angeblich wilde Felsentaube (Columbia livia L.) und eine Blaumeise (Parus coeruleus L.) mit Kreuzschnabelbildung vor.

Digitized by Google

III.

Bibliothek des Vereins*).

(Der Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule übergeben.)

A. Verzeichniss der Zeitschriften

von Akademien, Gesellschaften, Vereinen etc., welche dem Verein in der Zeit vom 1. October 1891 bis zum 30. September 1893 im Schriftentausch zugegangen sind.

Deutsches Reich.

Altenburg i. S.-A., Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes: Mittheilungen aus dem Osterlande, Neue Folge. Bd. V, 1892. Verzeichniss der Mitglieder der naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg, 1892.

Arnstadt (Thüringen), Director Prof. Dr. Leimbach: Deutsche botanische Monatsschrift, Jahrg. IX (1891), Nr. 9—12; X (1892); XI (1893), Nr. 1—5.

Bamberg, Naturforschende Gesellschaft: Bericht 16 (1893).

Berlin, Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1891, Nr. 25—53 und Register; 1892, Nr. 1—55 u. Register; 1893, Nr. 1—38.

——, Expedition der Naturwissenschaftlichen Wochenschrift: VI. Bd. (1891), Nr. 40—52 (Schluss); VII. Bd. (1892), Nr. 1—52 (Schluss); VIII. Bd. (1893), Nr. 1.

——, Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg: Verhandlungen, Jahrg. 33 (1891) u. 34 (1892).

——, Gesellschaft naturforschender Freunde: Sitzungsberichte, Jahrg. 1891, Nr. 7—10; 1892, Nr. 1—10; 1893, Nr. 1—5.

Bonn, Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens: Verhandlungen, Jahrg. 48, (1891), II. Hälfte; 49. Jahrg. (1892); 50. Jahrg. (1893), I. Hälfte.

Braunschweig, Verein für öffentliche Gesundheitspflege: Monatsblatt, Jahrg. XIV (1891), Nr. 10—12; XV (1892); XVI (1893), Nr. 1—9.

---

*) Es wird gebeten, alle für den Verein bestimmten Zusendungen ohne Nennung eines einzelnen Namens unter der Adresse: „Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig" einsenden zu wollen; falls der buchhändlerische Weg beliebt werden sollte, durch Vermittlung der „Schulbuchhandlung in Braunschweig".

Digitized by Google

Braunschweig, Kunstgewerbeverein: Jahresbericht 1891 u. 1892.
———, Expedition der Harzer Monatshefte: Harzer Monatshefte Jahrg. I (1890), Heft 4—12; II (1891), Heft 1—3 u. 5—12; III (1892); IV (1893) Heft 1—9.
———, Verlag der Naturwissenschaftlichen Rundschau, (Fr. Vieweg u. Sohn): Naturwissenschaftliche Rundschau, Jahrg. VII (1892); VIII (1893), Heft 1—39.
Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein; Abhandlungen, Bd. XII, Heft 2 (1892) und 3 (1893).
Breslau, Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur: Jahresbericht 68 u. 69 nebst Ergänzungsheften.
———, Verein für schlesische Insectenkunde: Zeitschrift für Entomologie, Heft 16 (1891); 17 (1892).
Cassel, Verein für Naturkunde: Bericht 38 (1891/92).
Cöslin, Wissenschaftlicher Verein: Bericht über die 20jährige Thätigkeit des W. V. 1891.
Colmar, Naturhistorische Gesellschaft: Mittheilungen, Neue Folge, Bd. I f. d. Jahre 1889 u. 1890 (1891).
Danzig, Naturforschende Gesellschaft: Schriften, Neue Folge, Bd. VIII, Heft 1 (1892); Heft 2 (1893), zugleich Festschrift zur Feier des 150jährigen Bestehens der naturforschenden Gesellschaft.
Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften: Notizblatt, 4. Folge, Heft XII (1891); XIII (1892).
Dresden, Naturwissenschaftl. Gesellschaft „Isis“: Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jahrg. 1891 u. 1892.
———, Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Jahresber. 1891/92.
Dürkheim, „Pollichia“, Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz: Festschrift zur fünfzigjährigen Stiftungsfeier der Pollichia, 1892.
Düsseldorf, Naturwissenschaftlicher Verein: Mittheilungen, Heft II (1892).
Emden, Naturforschende Gesellschaft: Jahresber. 76 (für 1890/91); 77 (für 1891/92); Verzeichniss der Bücher und Schriften der naturforschenden Gesellschaft, 1892.
Erfurt, Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften: Jahrbücher, Neue Folge, Heft XVII und XVIII (1892); Heft XIX (1893).
Frankfurt a. M. Physikalischer Verein: Jahresbericht 1889/90; 1890/91.
———, Senckenbergische naturforschende Gesellschaft: Ber. 1891; 1892. — Prof. Dr. O. Boettger: Katalog der Batrachier-Sammlung im Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. 8⁰. 1892.
Frankfurt a. d. O., Naturwissenschaftl. Verein des Regierungsbezirks Frankfurt: Helios, Jahrgang IX (1891), Nr. 4—12; X (1892); XI (1893) Nr. 1—5. — Societatum litterae, Jahrg. V (1891), Nr. 5—12; VI (1892); VII (1893), Nr. 1—7.
Freiburg i. B., Naturforschende Gesellschaft: Berichte, Neue Reihe, Bd. V (1890/91); Bd. VI (1891/92).
Gera, Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften: Jahresberichte 32—35 (1889—1892).
Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Bericht Nr. 28 (1892); 29 (1893).
Görlitz, Naturforschende Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. XX (1893).

Digitized by Google

Görlitz, Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften: Neues Lausitzisches Magazin, Bd. 67 (1891), Heft 2; 68 (1891/92); 69 (1893), Heft 1.

Göttingen, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften: Nachrichten 1891; 1892; 1893, Nr. 1—10.

Greifswald, Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen: Mittheilungen Jahrg. 23 (1891); 24 (1892).

Güstrow (früher **Neu-Brandenburg**), Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: Archiv, Jahrg. 45 (1891); 46 (1892).

Halle a. d. S., Kaiserl. Leopold.-Carolin. deutsche Akademie der Naturforscher: Leopoldina, Heft XXVII (1891), Nr. 15—24; XXVIII (1892); XXIX (1893), Nr. 1 — 16.

———, Naturforschende Gesellschaft: Berichte, Jahrg. 1888—1890; 1891.

———, Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen: Zeitschrift für Naturwissenschaften, 5. Folge, Bd. I (1890), Heft 6; Bd. II (1891); Bd. III (1892); Bd. IV (1893), Heft 1—2.

———, Verein für Erdkunde: Mittheilungen, Jahrg. 1891; 1892.

Hamburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen, Bd. XI, Heft 2—3; Bd. XII, Heft 1.

———, Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung: Verhandlungen, Bd. VII (1886—1890).

Hanau, Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde: Bericht für die Zeit vom 1./4. 1889 bis 30./11. 1892.

Hannover, Naturhistorische Gesellschaft: Jahresberichte 38—39 (1887/89); 40—41 (1889/91).

Heidelberg, Naturhistorisch-Medicinischer Verein: Verhandlungen. Neue Folge, Bd. IV, Heft 5 (1892), Bd. V, Heft 1 (1893).

Kiel, Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein: Schriften, Bd. IX; Bd. X, Heft 1. — Literaturbericht für Schleswig-Holstein, Hamburg und Lübeck, 1892.

Königsberg i. Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellsch.: Schriften, Jahrg. 30 (1889); 32 (1891); 33 (1892). — Führer durch die geolog. Sammlungen des Provinzial-Museums der phys.-ökonom. Gesellschaft von Prof. Dr. A. Jentsch, 1892.

Landshut, Botanischer Verein: Bericht XII (für 1890/91).

Leipzig, Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften: Berichte über die Verhandlungen der mathem.-phys. Classe, 1891, III—V; 1892; 1893, I—III.

———, Naturforschende Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. XVII und XVIII, 1891/92.

Lüneburg, Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg, Jahresheft, Bd. XII (1890—1892).

Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht und Abhandlungen für 1890 (1891); 1891 (1892).

Marburg i. Hess., Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1891; 1892.

München, Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften, math.-physik. Classe: Sitzungsberichte, Bd. XXI (1891), Heft II—III; XXII (1892); XXIII (1893), Heft I u. II.

———, Bayerische Botanische Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora: Berichte, Bd. I (1891); II (1892).

Münster i. Westf., Westfälischer Provinzialverein: Jahresbericht, XIX (1890); XX (1891).

Digitized by Google

Nürnberg, Naturhistorische Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. IX (1892).
Offenbach, Verein für Naturkunde: Berichte 29—32 (1892).
Osnabrück, Naturwissenschaftl. Verein: Jahresbericht IX (für 1891 u. 1892).
Stettin, Ornithologischer Verein: Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht, Jahrgang XV (1891), Nr. 11—12; XVI (1892); XVII (1893), Nr. 1—9.
Stuttgart, Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahreshefte, Jahrg. 48 (1892); 49 (1893).
Wernigerode, Naturwissenschaftl. Verein des Harzes: Schriften, Bd. VI (1891); VII (1892).
Wiesbaden, Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher, Jahrg. 44 (1891); 45 (1892).
Würzburg, Physikalisch-medicinische Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. 1891; 1892.
Zerbst, Naturwissenschaftlicher Verein: Bericht von 1887—1892 (Zerbst 1892).
Zwickau, Verein für Naturkunde: Jahresbericht 1891 (1892).

Ausserdeutsches Europa.

Belgien.

Brüssel, Société Royale de Botanique de Belgique: Bulletin, Tom. 28 (1889); 29 (1891).
———, Société entomologique de Belgique: Compte-rendu 1891 (Jan.-Dec.), Ser. IV, Tome XXXV, Nr. 15—25.
———, Société Royale malacologique de Belgique: Procès-verbal, Tome XIX (1890), (pag. LXXXIX—CXVI; Sep.-Dec.); XX (1891); XXI (1892, pag. I—LXVI; Jan.-Sept.).
———, Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux-arts: Bulletin, Sér. III, Tome XVIII—XXIV. — Annuaire 56 (1890); 57 (1891); 58 (1892); 59 (1893).

Dänemark.

Kopenhagen, Kongelige Danske Videnskabernes Selskab: Oversigt over de Forhandlinger (Bulletin), Jahrgang 1891, Nr. 2 u. 3; 1892; 1893, Nr. 1.

Frankreich.

Amiens, Société Linnéenne du Nord de la France: Bull. Tome IX (1888—1889), Nr. 187—198 zur Ergänzung; Jahrg. XX, Tom. X (1890—1891), Nr. 211—234; XXI, Tome XI (1892), Nr. 235—246. — Mémoires, Tome VIII, (1889—1891).
Bordeaux, Société des sciences physiques et naturelles: Mémoires, Sér. 3, Tome V, 2. cah. (1890); Sér. 4, Tome I (1893); II (1891); III (1893) 1. cah. — Appendices: Observations etc., 1889/90; 1890/91; 1891/92.

Digitized by Google

Cherbourg, Société nationale des sciences naturelles: Mémoires, Tome XXVII (Sér. 3, Tome VII), 1891; XXVIII (Sér. 3, Tome VIII), 1892.
Dijon, Académie des sciences, arts et belles lettres: Mémoires, 4. Sér., Tome II (1890/91); III (1892).
La Rochelle, Académie de la Rochelle, Sect. des Sc. nat., Société des sciences naturelles de la Charente inférieure: Annales Nr. 27 (1890); 28 (1891).
Nancy, Académie de Stanislas: Mémoires, 5. Série, Tome VIII (141. Jahrg., 1890); IX (142. Jahrg., 1891).
Paris, Le Naturaliste (Editeur: Emile Deyrolle): 13. Année (1891), 2. Série, Nr. 110—115; 14. Année (1892), 2. Série, Nr. 116—139; 15. Année (1893) 2. Sér., Nr. 140—157.
Rouen, Société des amis des sciences naturelles: Bulletin, 3. Série, XXVI (1890); XXVII (1891/92).

Grossbritannien und Irland.

Dublin, Royal Irish Academy: Proceedings in 8⁰, 3. Ser., Vol. II, Nr. 2—3 (Nr. 1 fehlt). — Transactions in 4⁰, Vol. XXIX, Part XVIII u. XIX; (XVII fehlt); Vol. XXX, Part I—IV. — Cunningham Memoirs in 4⁰, Nr. VII.
Edinburgh, Botanical Society: Transactions and Proceedings, Vol. XIX, (p. 89—232).
———, Royal Physical Society: Proceedings, 1890/91 (Vol. XI, Part 1); 1891/92 (Vol. XI, Part 2).
———, Royal Society: Proceedings, Vol. XVII (1889/90); XVIII (1890/91).
London, Geological Society: Abstracts of the Proceedings, Session 1891—1892 (Nr. 578—594); Session 1892—1893 (Nr. 595—611). — List of the Geological Society, November 1. 1892.
———, Royal Society: Proceedings, Vol. L (1891), Nr. 303—307; LI, Nr. 308—314; LII, Nr. 315—322; LIII, Nr. 323—325.

Italien.

Florenz, Società entomologica italiana: Bulletino, Anno 23 (1891); 24 (1892); 25 (1893), Trim. I u. II. — Indice dei Lavori contenuti nei volumi XI—XX (1879—1888) del Bulletino della Società entomol. Italiana. Parte I.
Modena, Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti: Memorie in 4⁰, Ser. II, Vol. VIII (1892).
Padua, Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali: Bulletino, Tomo V, Nr. 2 u. 3. — Atti, Vol. XII, Fasc. 1 (1890); Fasc. 2 (1891).
Palermo, Reale Accademia palermitana di Scienze, Lettere e Belle Arti: Bulletino, Anno VIII, Nr. 4—6 (Juli—Dec. 1891); IX (1892) Nr. 1—3.
Perugia, Accademia Medico-chirurgica: Atti e Rendiconti, Vol. III (1891), Fasc. 2—4; IV (1892), Fasc. 1—4.
Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali: Atti Processi verb., Vol. VII, p. 81—198 u. 235—346; Vol. I (1878/79) fehlen p. 89—113); Vol. II, p. 257—288; Vol. VIII, p. 1—210.

Digitized by Google

Rom, Reale Accademia dei Lincei: Atti, 4. Serie, Vol. VII (1891), 2. Sem., Nr. 5—12; 5. Ser., Vol. I (1892); Vol. II (1893), 1. Sem. Nr. 1—12, 2. Sem., Nr. 1—5. — Rendiconto dell' adunanza solenne del 5 giugno 1892 e 4 giugno 1893.

———, Museo geologiche: Rassegna delle scienze geologiche in Italia. Anno I (1891); II (1892), Fasc. 1—3.

Venedig, Redazione della Notarisia: La Notarisia, Anno VI Nr. 26—30; VII, Nr. 31—34; VIII (1893), Nr. 1—3.

Verona, Accademia d'agricoltura, arti e commercio: Memorie, Vol. LXVI (1891); LXVII; LXVIII; LXIX, Fasc. 1.

Luxemburg.

Luxemburg, „Fauna", Verein Luxemburger Naturfreunde: Mittheilungen aus den Vereinssitzungen, Jahrg. 1891, Heft 3 u. 4; 1892, Heft 1—5; 1893, Heft 1—4.

Niederlande.

Amsterdam, K. Academie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde: Verslagen en Mededeelingen in 8⁰, III. Reihe, Theil 8 (1891); 9 (1892). — Register op de Verslagen III. Reihe, Theil 1—9 (1893). — Jaarboek in 8⁰, 1891 u. 1892. — Verhandelingen, Afdeeling Natuurkunde in 4⁰, Deel 29 (1892). — Zittingsverslagen, Afd. Natuurkunde voor 1892/93. — Verhandelingen, 2. Sectie, Deel I, Nr. 1—10; Deel II, Nr. 1.

Leiden, Nederlandsche Dierkundige Vereeniging: Tijdschrift, 2 Ser., Deel III, Afd. 3 u. 4 (2 fehlt). — Wet van de Nederl. Dierk. Vereeniging. 13, XII, 1891. — Catalogus der Bibliothek (derde uitgave) Eerste Vervolg. Juni 1884 — 31 Dez. 1891.

Middelburg, Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen: Archief, VII, 2. — Levensberichten van Zeeuwen. 3. Afl., 1891. — De Stadsrekeningen van Middelburg IV (1550—1600), 1891. — Nehalennia door Dr. Pijnappel; Middelburg 1891.

Utrecht, Provinciaal Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschappen: Verslag der allgemeenen Vergadering 1891, 1892. — Aanteekeningen van de Sectie-Vergaderingen 1891, 1892. — O. Kaiser: Die Functionen der Ganglienzellen des Halsmarkes. Haag 1891.

Oesterreich-Ungarn.

Brünn, Naturforschender Verein: Verhandlungen, Bd. XXIX (1890); XXX (1891); 9. u. 10. Bericht der meteorologischen Commission für 1889 u. 1890 (erschienen 1891 u. 1892).

Budapest, Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft: Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Bd. VIII (1891); IX (1892). — Dr. Jenö Daday, Litteratura zoologica Hungarica, 1881—1890. gr. 8⁰. Budapest 1891. — Gyula Pungur: Gryllodea regni Hungariae. 4⁰. Budapest 1891. — Otto Herrmann: J. S. v. Petényi, der Begründer der wissenschaftlichen Ornithologie in Ungarn. 4⁰. Budapest 1891.

Digitized by Google

Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark: Mittheilungen, Jahrg. XXVII (1890); XXVIII (1891); XXIX (1892).
——, Verein der Aerzte in Steiermark: Mittheilungen XXVIII (1891); XXIX (1892).
Hermannstadt, Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen u. Mittheilungen, Jahrg. XLI (1891).
——, Siebenbürgischer Karpathenverein: Jahrbuch, Jahrg. XII (1892), nebst 4 Heliogravuren als Beilage.
Igló (früher Leutschau) Ungarischer Karpathenverein: Jahrbuch XVIII (1891); XIX (1892); XX (1893).
Innsbruck, Ferdinandeum für Tyrol und Vorarlberg: Zeitschrift, III. Folge, Heft 35 (1891); 36 (1892); 37 (1893). —
——, Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein: Berichte, Jahrg. XIX (1890/91); XX (1891/92).
Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten: Jahresbericht für 1891.
Klausenburg (Kolozsvár), Siebenbürgischer Museumsverein (medicin.-naturwissenschaftl. Section): Ertesitö, 1891, Bd. XVI; 1892, Bd. XVII; 1893, Bd. XVIII, Heft 1.
Krakau, Akademie der Wissenschaften: a) Kotula, Distributio plantarum vasc. in montibus tatricis. Krakau 1889/90. — b) Teichmann: Elephantiasis Arabum. Krakau 1892 nebst Atlas. — c) Sprawozdanie komisyi fizyograficznej, Tom. 25 (1890); 26 (1891); 27 (1892). — d) Rosprawy wydziału matematyczno-przyrodniczego in 8°, Tom. 21 (1891), 2. Ser., Tom. I; 2. Ser., Tom. II (1891); Bd. 22 (1892), 2. Ser. Tom. III; Bd. 23 (1893), 2. Ser., Tom. IV. — e) Pamietnik wydziału matematyczno-przyrodniczego in 4°, Tome 18 (1891), 1—2 (1891—1892).
Laibach, Krainischer Musealverein: Mittheilungen, Jahrg. V, 1892, Abth. 1 (Historischer Theil) und 2 (Naturkundlicher Theil). — Izvestja 1892.
Linz a. d. Donau, Museum Francisco-Carolinum: Bericht 50 (1892) nebst 44. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde (1892); 51 (1893) nebst 45. Lief. desgl. (1893).
——, Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns: Jahresbericht XXI (1892); XXII (1893) (fehlen XIX u. XX).
Prag, Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Sitzungsberichte 1891 und 1892. — Jahresberichte 1891 und 1892.
——, Naturhistorischer Verein „Lotos“: Jahrbuch, Neue Folge, Bd. XII (1892); XIII (1893) (der ganzen Reihe Bd. 40 u. 41).
Reichenberg in Böhmen, Verein der Naturfreunde: Mittheilungen, Jahrg. 23 (1892); 24 (1893).
Trencsin, Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats: Jahreshefte, Jahrg. XIV—XV (1892/93).
Triest, Società Adriatica di Scienze naturali: Bolletino, Vol. XIII (1892); XIV (1893).
Wien, Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Anzeiger, Jahrg. XXVIII (1891), Nr. 19 bis 27; XXIX (1892); XXX (1893) Nr. 1—19.
——, Kaiserl. Königl. Geologische Reichsanstalt: Verhandlungen 1891, Nr. 8—18 (Schluss); 1892, Nr. 1—18 (Schluss); 1893, Nr. 1—10.
——, Kaiserl. Königl. Naturhistorisches Hofmuseum: Jahresberichte für 1891 und 1892.

Digitized by Google

Wien, Wissenschaftlicher Club: Monatsblätter, Jahrg. XII, Nr. 12, nebst ausserordentl. Beilage Nr. IV; XIII Nr. 1—12 nebst ausserordentl. Beilagen I—IV; XIV Nr. 1—12 nebst ausserordentlichen Beilagen I—VI. — Jahresberichte XVI (1891/92); XVII (1892/93).

———, Kaiserl. Königl. zoologisch-botanische Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. XLI (1891), Quartalshefte 3 und 4; XLII (1892); XLIII (1893) Quartalshefte 1 und 2.

———, Entomologischer Verein: Jahresbericht II (1891); III (1892).

———, Verein der Geographen an der Universität: Jahresberichte IX, XII, XIII, XIV, XV, (1888/89), XVI (1889/90), XVII (1890/91), XVIII (1891/92). — Fr. Simony: Das Schwinden des Karlseisfeldes nach 50jährigen Beobachtungen und Aufnahmen. Wien 1891. — Bericht über die Ausstellung des IX. deutschen Geographentages zu Wien, 1891.

———, Sonnblick-Verein: Jahresbericht, I (1892).

Russland und Finnland.

Charkow (Kharkow), Section médicale de la Société des Sciences expérimentales annexée à l'Université: Travaux 1891 u. 1892.

Dorpat, Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität: Sitzungsberichte, Bd. IX (1891), Heft 3; Bd. X (1892), Heft 1.

Helsingfors, Finska Vetenskaps-Societet: Acta Societatis scientiarum fennicae. Tom. XVII u. XVIII (1891). — Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar XXXII (1889/90); XXXIII (1890/91); XXXIV (1891/92). — Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk, Häftet 49 (1890), 50 (1891), 51 (1892). — Observations météorologiques faites à Helsingfors en 1884, 1885 et 1886 (Bd. III—V), en 1890 (Bd. IX) et 1891 (Bd. X).

———, Societas pro fauna et flora fennica: Meddelanden XVI, XVII und XVIII (1892). — Acta, Vol. V, Pars Ia u. II; Vol. VI, VII u. VIII.

Kiew, Gesellschaft der Naturforscher zu Kiew: Mémoires, Tome X, 3—4; XI, 1—2 nebst Supplement.

Moskau, Kaiserl. Gesellschaft der Naturforscher (Société impériale des naturalistes): Bulletin Tom. V (1891) Nr. 2—4; VI (1892); VII (1893) Nr. 1.

Odessa, Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft: Berichte, Tome XVI, (1891) 1 und 2; XVII (1892) 1—3.

Riga, Naturforscher-Verein: Correspondenzblatt, Jahrg. XXXIV (1891) u. XXXV (1892) mit Register zu Jahrg. XVI—XXXIV.

St. Petersburg, Societas entomologica Rossica: Horae, Tom. XXVI (1891/92), Nr. 1—4. (Tom. XXV fehlt).

Schweden und Norwegen.

Christiania, Videnskabs Selskabet: Forhandlinger, Jahrg. 1891 in 11 Heften. — Oversigt over Vid. Selsk. Møder i 1891 (Christiania 1892).

Drontheim, K. Norske Videnskabernes Selskab: Skrifter 1888—1890 (1892).

Digitized by Google

Göteborg, K. Vetenskaps Sällskapet och Vitterhets Samhälles Handlingar: Häftet XX (1885), XXI (1887), XXII (1888), XXIII (1889), XXIV (1890), XXV (1891).
Lund, Universitet: Acta Universitatis Lundensis, Afd. Mathematik och Naturvetenskap, Tom. XXVII (1890/91), XXVIII (1891/92).
Stockholm, K. Svenska Vetenskaps-Akademien: Öfversigt af Förhandlingar Jahrg. 46 (1889), 47 (1890), 48 (1891), 49 (1892). — Bihang till Handlingar, Bd. 14 (1889) Bd. 15 (1890) Bd. 16 (1891) Bd. 17 (1892). — Mitgliederverzeichniss für 1890 — 1893.
Upsala, K. Vetenskaps Societet (Regia societas scientiarum): Nova Acta, Ser. III, Vol. XIV, Fasc. 2 (1891); Vol. XV, Fasc. 1 (1892).

Schweiz.

Aarau, Aargauische Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Heft VI (1892).
Basel, Naturforschende Gesellschaft: Verhandlungen IX, Heft 2 (1891); X, Heft 1 (1892).
Bern, Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (Société helvétique des sciences naturelles: Actes et compte rendu). Verhandlungen und Berichte über die Wanderversammlungen: 74. Jahresversammlung zu Freiburg (1890/91).
———, Berner Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrg. 1891 (Nr. 1265 — 1278).
———, Schweizerische Entomologische Gesellschaft: Mittheilungen, Vol. VIII, Heft 8 — 10 (Januar 1893).
Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens: Jahresbericht, Neue Folge, Jahrg. XXXV (1890/91); XXXVI (1891/92 und 1892/93); nachträglich auf Wunsch Jahrg. XVI (1870/71. — Kreis: Die elektrischen Maasse.
Frauenfeld, Thurgauische Gesellschaft: Mittheilungen, Heft X (1892).
Genf, Société de Physique et d'Histoire naturelle: Compte rendu des séances: VIII (1891), IX (1892). — Mémoires lus à la séance de célébration du centenaire le 23. Oct. 1890. (Genf 1891).
Lausanne, Société Vaudoise des Sciences Naturelles: Bulletin, 3. Sér. Vol. XXVII, Nr. 105 (Febr. 1892) bis Vol. XXIX, Nr. 112.
St. Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht über die Thätigkeit 1889/90 (St. Gallen 1891) und 1890/91 (St. Gallen 1892).
Zürich, Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift, Jahrg. 31, Heft 3 — 4; 32, Heft 1 — 4; 33, Heft 1 — 4; 34, Heft 1 — 2; 36, Heft 1 — 4; 37, Heft 1 — 4; 38, (1893) Heft 1 — 2. — Neujahrsblatt 1892 (XCIV) und 1893 (XCV). — Generalregister der Publikationen u. Uebersicht des Tauschverkehrs. Zürich 1892.
———, Societas entomologica, Jahrg. VI (1891/92), Nr. 13 — 24; VII (1892/93); VIII (1893/94), Nr. 1 — 12.

Digitized by Google

Fremde Erdtheile.

Amerika.

a) Canada.

Halifax, Nova Scotia, Nova Scotian Institute of Natural Science: Proceedings and Transactions, Vol. VII, Part 4 (1889/90); II Serie, Vol. I, Part 1 (1891).

Ottawa (früher **Montreal**), Geological and Natural History Survey of Canada: Annual Report, Vol. IV, (1888/89) Montreal 1890; Part D: Mackenzie-Sukon Basins, Karten Nr. 1 — 9 (Ottawa 1891). Part N: Southern New-Brunswick, Karten Nr. 1 — 3 (Ottawa 1891). — Canadian Micro-Palaeontology: Contributions, Part III, IV. — Contributions to Canadian Palaeontology, Vol. I, Part IV, 6. — Catalogue of Canadian Plants. Part VI, Musci 1892.

Toronto, Canadian Institute: Transactions, 8^0, Vol. II, Part I, II (Oct. 1891 — April 1892); Vol. III, Part I (Nr. 5) Dez. 1892. — Annual Archaeological Report on Canadian Institute. Session 1891, 8^0. — An Appeal to the Canadian Institute on the Rectification of Parliament, by Sandford Fleming 1892. — Documents relatifs à l'unification de l'heure et à la légalisation du nouveau mode de mesurer le temps. Ottawa 1891, 8^0.

———, University: The benefactors of the university of Toronto, 1892.

b) Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Boston, Mass., Society of Natural History: Proceedings, Vol. XXV. Part I (Mai — Dec. 1890), Part II (Jan. — Mai 1891), Part III und IV (Nov. 1891 — Mai 1892).

———, American Academy of Arts and Sciences: Proceedings, New Series, Vol. XVIII [ganze Reihe XXVI] (Mai 1890 — Mai 1891); XIX [ganze Reihe XXVII] (Mai 1891 — Mai 1892).

Buffalo, N. Y., Buffalo Society of Natural Sciences: Bulletin, Vol. V, Nr. 3 (1891).

Cambridge, Mass., Museum of Comparative Zoology at Harvard College: Annual Report for 1890/91, 1891/92.

Chapell Hill, N. C., Elisha Mitchell Scientific Society: Journal, Vol. VIII (1891); IX (1892).

Cincinnati, Ohio, Society of Natural History: Journal, Vol. XIV, Nr. 1 (April 1891), 2 (Juli 1891), 3 und 4 (Oct. 1891, Jan. 1892); XV Nr. 1 (April 1892) bis 4 (Jan. 1893); XVI Nr. 1.

Lincoln, Nebraska [University], Agricultural Experiment Station: Director H. H. Nicholson: Bulletin, Vol. IV, Nr. 17 — 20; V, Nr. 21 — 27. — 5. und 6. Annual Report (für 1891 und 1892). —

Madison, Wisc., Wisconsin Academy of sciences, arts and lettres: Transactions, Vol. VI (1881 — 83), VII (1883 — 1887), VIII (1888 — 1891).

Digitized by Google

Meriden, Conn., Meriden Scientific Association: Annual Address 1892.

Milwaukee, Wisconsin, Natural History Society of Wisconsin: Occasional Papers, Vol. II (1892), (Vol. I fehlt).

Minneapolis, Minn., Geological and Natural History Survey of Minnesota: Annual Reports 18 (for 1889); 19 (for 1890), 20 (for 1891) — Bulletin, Nr. 6 (1891), 7 (1892), 8 (1893). — The Geology of Minnesota, Bulletin, Vol. III, Nr. 2.

New York, N. Y., Microscopical Society: Journal, Vol. VI, Nr. 1 u. 2 (1890); VII, Nr. 4; Vol. VIII; Vol. IX, Nr. 1—3.

———, Academy of Sciences, late Lyceum of Natural History: Transactions, Vol. X (1890/91), Nr. 1—8; XI 1891/92), Nr. 1—5.

———, American Museum of Natural History: Bulletin, Vol. III (1891), Nr. 2 (p. 195—458); IV (1892). — Annual Reports for 1890, 1891 and 1892.

Philadelphia, Pa., Wagner Free Institute of Science: Transactions, Vol. III, Part II (Dec. 1892).

———, Academy of Natural Sciences: Proceedings 1891, Part II, III; 1892, Part I, II, III; 1893, Part I.

Rochester, N. Y., Academy of Science: Proceedings, Vol. I (1891), Brochure II, p. 101—216; II. Brochure I (1892), p. 1—112; II. Brochure II (1893) p. 113—200. —

Salem, Mass., Essex Institute: Bulletin, Vol. XXI (1889), Nr. 7—12; XXII (1890); XXIII (1891); XXIV (1892), XXV (1893), Nr. 1—3. — Henry Wheatland, M. D., Sermon preached by Rev. Edm. B. Wilson. 5. March 1893.

San Francisco, Ca., California Academy of Sciences: Occasional Papers III: Charles A. Keeler: Evolution of the colors of North American Land Birds, 1893. Bulletin, Vol. III, Nr. 1 (Sept. 1891).

St. Louis, Mo., Academy of Sciences: Transactions, Vol. V, Nr. 3, 4 (1888—1891); VI, Nr. 1—8 (1892—1893).

———, Mo., Missouri Botanical Garden, Director William Treelease: The Missouri Botanical Garden, 1890 (= I Annual Report); III Annual Report, 1892; IV Annual Report 1893.

Washington, Department of Agriculture of the U. S., Division of Ornithology and Mammalogy: North American Fauna by Dr. Hart Merriam, Nr. 5 (1891); 7 Part II. — Bulletin Nr. 3: The Hawks and Owls of the United States in their relation to Agriculture, by A. K. Fischer, 1893 (Bulletin Nr. 2 fehlt).

———, Smithsonian Institution: Annual Report for the years ending Juny 30, 1889 und 1890. — Annual Report of the board of regents of the Smithsonian Institution to July 1890 (Washington 1891).

Washington, U. S. Geological Survey: Bulletin Nr. 62, 65, 67—86, 90—96. — Annual Report X (1888/89). Part I Geology, Part II Irrigation. — Mineral Resources of the U. S. for 1889 and 1890 (1892); 1891 (1893). — Monographs in 4^0, Nr. XVII. Lesquereux: The Flora of the Dakota Group. No. XVIII Whitfield: Gasteropoda and Cephalopoda of the Raritan Clays and Greensand Marls of New Yersey. Nr. XX Hague: Geology of the Eureka District Nevada. Nebst Atlas.

Digitized by Google

c) Mexico.

Mexico, Sociedad cientifica „Antonio Alzate“: Memorias, Tomo IV (1890/91), Nr. 11—12 (Mai, Juni 1891); V (1891/92), Nr. 1—12; VI (1892/93), Nr. 1—10.

d) Argentinien.

Cordoba, Academia Nacional de Ciencias exactas existente en la Universidad: Boletin, Tomo X, Entrega 4a (Enero de 1890); XI, Entrega 4a (Julio de 1889).

e) Chile.

Santiago, (de Chili) Société scientifique du Chili: Actes, Tome II (1892), Livraison 1—3.

Asien.

Batavia, Koningl. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië: Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, Deel LI [8. Serie XII] 1892.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal: Proceedings, 1891, Nr. VII—X; 1892; 1893, Nr. I—VI.

Tokio, Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ost-Asiens: Mittheilungen, Band V, Heft 47—50 (Seite 295—512) und Supplement-Hefte II und III; Bd. VI, Heft 51 (Seite 1—50; Juni 1893.

Australien.

Melbourne, Victoria, Public Library, Museum and National Gallery of Victoria: Report of the Trustees for 1890 and 1891. — Rules and regulations, 1890. — Catalogue of Newspapers, Magazines, Reviews, publications of societies and govern. period. public. currently received at the Melbourne Public Library, 1891.

———, Victoria, Field Naturalists' Club of Victoria: The Victorian Naturalist, The Journal and Magazine of the Field Naturalists Club of Victoria, Vol. VIII, Nr. 5—12; Vol. IX.

Sydney, N. S. W., Royal Society of New South Wales: Journal and Proceedings, Vol. XXIV, Part II (1890); XXV (1891); XXVI (1892).

———, N. S. W., Australasian Association for the Advancement of Science: Vol. II, Report of the second Meeting held at Melbourne, January 1890; Vol. III, Report of the third meeting, held at Christchurch, New Zealand, January 1891.

Digitized by Google

B. Verzeichniss

der dem Vereine in der Zeit vom 1. October 1891 bis zum 30. September 1893 geschenkten Druckschriften.

Von den Herren Verfassern:

(Die mit * bezeichneten sind Vereins-Mitglieder.)

Alfaro, A., Un Proyecto de Ley presentado al congresso nacional de Costa-Rica. Madrid 1892.

***Blasius, Rud.,** Vogelleben an den deutschen Leuchtthürmen. I (1885), II (1886) und IV (1888).

——, Zur Oologie; einleitender Vortrag, gehalten in der Sitzung der II. Section des zweiten internationalen ornithol. Congresses in Budapest am 19. Mai 1891.

——, Bericht über den zweiten internationalen ornithol. Congress in Budapest, vom 17. bis 20. Mai 1891.

——, Die Vogelwarte auf Helgoland (Sonderabdruck aus der ornith. Monatsschrift 1890).

——, Die Steppenweihe (Circus pallidus, Sykes) in Deutschland. (Sonderabdruck, ebenda 1891).

——, Erzherzog Rudolf, Kronprinz von Oesterreich-Ungarn. Nachruf.

——, Der Steinbock der Alpen. Vortrag, gehalten im Verein für Naturw. am 27. März 1890.

——, XVI. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege. Braunschweig 1890.

——, Geschichte und Thätigkeit des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege im Herzogthum Braunschweig, 1877 — 1890.

——, Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig im Jahre 1878, 1879/80, 1881, 1882, 1887/88, 1889/90. — (Sonderabdrücke).

——, Stand und Bewegung der Bevölkerung der Stadt Braunschweig in den Jahren 1879 — 1888. (Mit 1 Tabelle.)

——, Impfwesen. (Mit 2 Tabellen.)

——, Trinkwasseruntersuchung. Vortrag in der Versammlung des ärztlichen Landes-Vereins. Braunschweig am 24. October 1891.

——, Strassenbefestigung und Strassenreinigung. Referat in der dritten Sitzung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege, 15. Sept. 1888.

——, Ueber Desinfection durch Torfmull. Wien 1890.

***Blasius, William,** Drei Vorträge über Meteorologie. Braunschweig 1892.

——, Stürme und moderne Meteorologie: IV. Vortrag: Die Ursachen der Barometerschwankungen. Braunschweig 1893.

***Blasius, Wilh.,** Die neuesten Funde in der Hermannshöhle. (Sonderabdruck aus den Verhandlungen des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig-Wolfenbüttel, vom 7. März 1892.)

Digitized by Google

* **Blasius, Wilhelm,** System der Säugethiere. (Sonderabdruck aus v. Dombrowski's „Allgemeiner Encyclopädie". Wien und Leipzig 1892.)

———, Tigeriltis, (Vormela sarmatica Pall). Sonderabdruck aus v. Dombrowski's „Allgemeiner Encyclopädie". Wien und Leipzig 1892).

———, Der Vielfrass, Gulo gulo Linn. (Sonderabdruck ebendas. 1893.)

———, Lebensbeschreibungen Braunschweiger Naturforscher, 1887.

* **Elster, Julius,** und * **Hans Geitel,** Ueber einige Ziele und Methoden luftelektrischer Untersuchungen. Wolfenbüttel 1891.

———, Lichtelektrische Apparate nach Elster und Geitel auf der elektrotechnischen Ausstellung zu Frankfurt a. M. (Sonderabdruck.)

———, Ueber die durch Sonnenlicht bewirkte elektrische Zerstreuung von mineralischen Oberflächen. (Sonderabdruck aus Annalen d. Physik u. Chemie, Bd. 44, 1891.)

———, Elektrische Beobachtungen auf dem hohen Sonnblick. (Sonderabdruck aus Meteorolog. Zeitschrift, Sept. 1891.)

———, Lichtelektrische Versuche. (Sonderabdruck. Leipzig 1892.)

———Beobachtungen des atmosphärischen Potentialgefälles und der ultravioletten Sonnenstrahlung. (Sonderabdruck. Wien 1892.)

———, Notiz über Wasserfallelektricität. (Sonderabdruck. Leipzig 1892.)

* **Elster, J.,** Beobachtungen der normalen Luftelektricität. (Sonderabdruck.) Halle 1891.

* **Geitel, H.,** Beobachtungen, betreffend die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge. (Sonderabdruck. Halle 1891.)

* **Grabowsky, F.,** Der Tod, das Begräbniss, das Tiwah oder Todtenfest und Ideen über das Jenseits bei den Dajaken S. O. Borneos. (Sonderabdruck aus dem Internationalen Archiv für Ethnographie, 1889.)

* **Hartwich, C.,** Die Bedeutung der Entdeckung von Amerika für die Drogenkunde. Berlin 1892.

* **Heller, K. M.,** Coleopteren-Fauna der Stadt Braunschweig im Umkreis von circa 20 km. Manuscript. Zusammengestellt Oct. 1885—1890.

* **v. Hofmann, A. W.,** Das Denkmal Friedr. Wöhler's in Göttingen. (Schlussbericht des Vorstandes der deutsch. chem. Gesellschaft, 1891.)

———, Die Aufstellung der Statue Liebig's zu München und Giessen. (Schlussbericht der Executiv-Commission, 1891.)

* **Kirchhoff, A.,** Bericht der Centralcommission für wissenschaftliche Landeskunde über die Geschäftsjahre 1889/91. (Erstattet in Wien, IX. Geographentag.)

———, Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen. 2. Jahrg., 1892. Halle 1892.

* **Kloos, J. H.,** Die Höhlen des Harzes und ihre Ausfüllungen. (Sonderabdruck.)

———, Zur Entstehung des lössartigen Lehms. (Sonderabdruck d. Deutsch. Geol. Ges., 1892.)

———, Die Harzer Höhlen, ihre Ausfüllungen und Thierreste. (Sonderabdruck aus den Harzer Monatsheften, Mai 1892.)

———, Die geognostischen Verhältnisse am nordwestlichen Harzrande, zwischen Seesen und Hahausen, unter specieller Berück-

Digitized by Google

sichtigung der Zechsteinformation. (Sonderabdruck aus dem Jahrb. d. Königl. preuss. geologischen Landesanstalt für 1891. Berlin 1892.)

* **Nehring, A.**, Ueber eine besondere Riesenhirschrasse aus der Gegend von Kottbus. (Sitzungsbericht der Gesellschaft der naturf. Freunde in Berlin, 1891, Nr. 8).

——, Ueber die Tundren-, Steppen- und Waldfauna aus der Grotte „zum Schweizerbild" bei Schaffhausen.

——, Vorläufige Entgegnung auf Wollemann's Abhandlungen über die Diluvialsteppe. (Sonderabdruck aus Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. 1888, Nr. 9.)

——, Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig. (Sonderabdruck aus dem neuen Jahrbuch für Mineralogie etc., 1889, Bd. I.)

* v. **Röder**, Dipteren, Gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch Süd-Amerika von Alphons Stübel-Berlin, 1892.

* **Scheffler, H.**, Die Hydraulik auf neuen Grundlagen. Leipzig 1891.

* **Selenka, E.**, Studien über die Entwickelungsgeschichte der Thiere; Wiesbaden 1891.

——, Studien über die Entwickelungsgeschichte der Thiere, V. Heft, 2. Hälfte. Wiesbaden 1892.

Spring, W., Ueber die Entwässerung des Kupferoxydhydrates und einige seiner basischen Verbindungen bei Gegenwart von Wasser. (Sonderabdruck aus Zeitschrift für anorgan. Chemie, Bd. II, 1892.)

* **Warnicke, A.**, Beiträge zur Theorie der centro-dynamischen Körper. 1892. Progr. Nr. 687.

* **Wollemann, A.**, Verzeichniss der im Eisenstein des Lias γ von Rottorf am Kley bei Helmstedt bislang gefundenen Versteinerungen.

Ausserdem schenkten der Bibliothek:

Herr Professor Dr. * **R. Blasius** in Braunschweig:

VIII. Jahresbericht (1883) und X. Jahresbericht (1885) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. Naumburg a. S.

Scientific Society, Bridgeport: List of birds. January 1892.

Digitized by Google

Dem Schriften-Tauschverkehre
sind im Laufe der beiden Geschäftsjahre 1891—1893 neu beigetreten die oben aufgeführten wissenschaftlichen Gesellschaften etc. zu

Altenburg i. S. A. (Naturf. Ges. d. Osterlandes).
Braunschweig (Exp. d. Harzer Monatshefte).
———, (Verlag der Naturwissenschaftlichen Rundschau).
Düsseldorf (Naturw. Verein).
Hermannstadt (Siebenbürgischer Karpathen-Verein).
Madison (Wisconsin Acad. of sc. [erneuert]).
Rom (Mus. geologiche).
Santiago, de Chili (Société scientifique).
Wien (Verein der Geogr. a. d. Universität).
——— (Sonnblick-Verein).
Zerbst (Naturw. Verein).

Digitized by Google

Abhandlungen.

Bericht
über die
Ergebnisse neuerer Forschungen auf dem Gebiete der atmosphärischen Elektricität.

(Verlesen auf dem internationalen Meteorologen-Congress in Chicago, September 1893.)

Von

J. Elster und **H. Geitel** in Wolfenbüttel.

Als vor 142 Jahren Benjamin Franklin den ersten Anstoss zu jener Reihe kühner Versuche gegeben hatte, durch welche die Gewitterelektricität in den Bereich unserer Beobachtungen gezogen wurde, da hätte man vielleicht die Prophezeiung gewagt, dass am Ende des 19. Jahrhunderts das Räthsel der atmosphärischen Elektricität endgültig gelöst sein würde.

An Scharfsinn und Hingebung hat es den Forschern jener Epoche wahrlich nicht gefehlt. Es bedarf nur der Erinnerung an die Namen Musschenbroek, Saussure, Volta, um das lebhafte Interesse und erfolgreiche Streben zu kennzeichnen, welches die von Amerika gegebene Anregung gegen das Ende des 18. Jahrhunderts unter den führenden Physikern der alten Welt entfachte.

Wenn wir nun heute bekennen müssen, dass wir von einer klaren Einsicht in den Zusammenhang der atmosphärisch-elektrischen Phänomene noch recht weit entfernt sind, während auf anderen Gebieten der elektrischen Forschung inzwischen

Digitized by Google

so viel erreicht wurde, so dürfen wir diese Geringfügigkeit des Erfolges zum Theil einer gewissen Erkaltung des Eifers zuschreiben, die in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts jenem glänzenden Anlaufe folgte.

Der Mangel einer zuverlässigen Methode der Messung, die gerade bei diesen Untersuchungen vielfachen Störungen ausgesetzt ist, für deren Erkenntniss die Grundlagen noch nicht gegeben oder nicht allgemein genug bekannt waren, der unvollkommene Zustand der Meteorologie zu jener Zeit, die Ablenkung des Interesses von den elektrostatischen auf die elektrochemischen, elektromagnetischen und Inductionserscheinungen lassen das Sinken der Theilnahme an dem Studium der atmosphärischen Elektricität erklärlich erscheinen. Besonderer Dank gebührt den Männern, die, getrennt von dem Hauptheere der Elektriker, in ausdauerndem Streben den Stillstand der Arbeit auf diesem Felde verhinderten. So konnten in Deutschland Maréchaux und Schübler aus einem reichen Materiale eigener Wahrnehmungen Schlüsse ableiten, die durch neuere Beobachtungen voll bestätigt sind, in Frankreich verbesserte später Peltier die Methode der Messung und brachte die schon von Erman begründete Auffassung zur allgemeinen Kenntniss, nach welcher die sogenannte Schönwetterelektricität als eine von dem negativ geladenen Erdkörper ausgehende Influenzwirkung zu deuten ist.

Um die Mitte unseres Jahrhunderts mehrt sich wieder die Thätigkeit auf diesem Gebiete. Lamont in München, Quetelet in Brüssel, Dellmann in Kreuznach sorgen für die Beschaffung zusammenhängender Beobachtungsreihen und Lord Kelvin verfeinert die elektrostatischen Messmethoden bis zu einem Grade, der für meteorologische Zwecke mehr als ausreichend genannt werden kann. Aber von noch grösserer Bedeutung ist der von ihm zuerst klar erfasste Gedanke, Messungen der atmosphärischen Elektricität von verschiedenen Orten der Erde unter sich vergleichbar zu machen, indem er als Grundmaass den Potentialunterschied zweier Punkte der Atmosphäre einführte, die über einer horizontalen Ebene im senkrechten Abstande der Längeneinheit liegen [1]). Hiermit ist die Messung des elektrischen Feldes der Erde (des Potentialgefälles) über der Erdoberfläche in absolutem Maasse, die auch von Hankel [2]) erstrebt wurde, ausführbar geworden. Wenn auch diese Idee zunächst noch nicht nach dem ihr gebührenden Werthe geschätzt wurde, so half doch die Anregung Lord Kelvin's das Interesse an unserem Gegenstande erneuern. In England wurde in Kew ein regelmässiger Beobachtungs-

Digitized by Google

dienst eingerichtet, Mascart in Paris schuf das Elektrometer Lord Kelvin's zu einem selbstregistrirenden Instrumente um, in Melbourne beobachtete Neumayer, in St. Louis Wislicenus, in Moncalieri Denza, am Vesuv Palmieri, doch ist mit dieser Aufzählung die Reihe der Stationen nicht erschöpft.

Die über die ganze Erde zerstreuten Beobachter bestätigten die früher auf beschränktem Gebiete gemachte Erfahrung, dass das Phänomen der atmosphärischen Elektricität sehr zusammengesetzt ist. Gewisse Regelmässigkeiten stellten sich indessen heraus, wie das meist positive Zeichen der Elektricität bei schönem Wetter, der im Ganzen übereinstimmende Gang an benachbarten heiteren Tagen und die Abnahme des Potentialgefälles von der kälteren gegen die wärmere Jahreszeit. Aber häufig wird dieser normale Verlauf durch starke Unregelmässigkeiten entstellt, es kommen Spannungen von mehr als dem hundertfachen der gewöhnlichen Höhe vor und selbst das Zeichen des Potentialgefälles ist im Zeitraume weniger Minuten nicht constant. Solche Erscheinungen treten regelmässig in Verbindung mit ergiebigen Niederschlagsfällen ein, bei wolkenlosem Himmel sind sie sehr selten. Es liegt auf der Hand, dass es keinen Sinn haben kann, aus so schwankenden Werthen durch algebraische Addition das Mittel zu bilden, oder alle Messungen von vornherein zu verwerfen, die eine willkürlich gesetzte Grenze überschreiten.

Diesen Schwierigkeiten gegenüber hat nun Herr F. Exner [3]) die Forderung gestellt, die Beobachtungen im normalen Felde von denen im gestörten dadurch nach Möglichkeit zu scheiden, dass man zu den ersteren nur diejenigen zählt, die bei völlig wolkenlosem Himmel, der schon einige Zeit angedauert hat, gewonnen wurden. Indem er zugleich lehrte, die Messungen auf absolutes Maass im Sinne Lord Kelvin's zu reduciren, hat er ihnen eine feste Definition gegeben. Auf das Princip des alten Goldblattelektroskops zurückgreifend, stellte er einen für luftelektrische Beobachtungen sehr zweckmässigen Messapparat her [4]), der zwar an Genauigkeit weit hinter dem Elektrometer Mascart's zurücksteht, wegen der Vielseitigkeit und Leichtigkeit seiner Anwendung aber als eine wichtige Verbesserung unserer Hilfsmittel zu bezeichnen ist.

Die Trennung des Gesammtgebietes der atmosphärischen Elektricität in die beiden Theile der normalen oder Schönwetterelektricität und der elektrischen Begleiterscheinungen der Wolken und Niederschlagsbildung ist so zweckmässig, das

Digitized by Google

sie auch dem folgenden Ueberblicke über die neueren Bestrebungen zu Grunde gelegt werden mag.

Bevor man dazu schreitet, elektrische Messungen von wolkenlosen Tagen in Zusammenhang mit anderen meteorologischen Factoren zu bringen, hat man die Vorfrage zu erledigen, wie weit die in den Beobachtungen hervortretende Veränderlichkeit als allgemein, wie weit als rein local und zufällig zu betrachten ist, mit anderen Worten, man hat zu untersuchen, ob auch bei Ausschluss von bewölkten Tagen noch Quellen von Störungen bestehen bleiben. Die Erfahrung zeigt, dass dies der Fall ist. Staub, aufgewirbelter Schnee und Rauch, sowie in sehr starkem Maasse die Gegenwart fallenden und zerspritzenden Wassers bewirken grosse Anomalien, indem sie in der Luft negative Elektricität verbreiten und so das Potentialgefälle unter den normalen Werth, ja tief unter Null herabsinken lassen.

Daher sind Beobachtungen der Schönwetterelektricität aus der Nähe wasserreicher Schluchten sowie, wegen des Rauches und Staubes, solche aus grossen Städten stets verdächtig, aber auch die sind auszuschliessen, die an sonst geeigneten Orten bei lebhaftem Winde und gleichzeitig trockenem Wetter oder bei Schneetreiben erhalten wurden. Es ist daher erforderlich, bei der Verwerthung elektrischer Messungen sorgsame Kritik der Nebenumstände auszuüben, ohne dabei in den Fehler zu verfallen, jede Unregelmässigkeit von vornherein als Störung auszuschliessen. Gewiss ist es ein Vorzug der von Herrn Mac-Adie[5]) auf dem Blue Hill Observatorium und Herrn L. Weber[6]) in Kiel neuerdings wieder aufgenommenen und von Letzterem durch Anwendung des Galvanometers verbesserten Methode der Beobachtung mittelst des fliegenden Drachens, dass man den Einfluss der staubigen Tiefenluft einschränkt, doch ist es fraglich, ob dieser Vorzug nicht zu theuer erkauft wird durch die Unmöglichkeit, ohne Hypothese die Höhe zu ermitteln, auf welche die Messungen zu beziehen sind. Daher werden regelmässige Beobachtungen am Erdboden voraussichtlich noch lange das Hauptmaterial für atmosphärisch-elektrische Untersuchungen bilden müssen. Als interessante Einzelheit möge erwähnt werden, dass die auf Grund einer vereinzelten Notiz entstandene Meinung, dem Pik von Teneriffa käme abweichend von dem normalen Verhalten auch bei heiterem Himmel ein negatives Potentialgefälle zu, durch Herrn Abercromby[7]) widerlegt ist.

Digitized by Google

Sieht man von den soeben besprochenen Störungen ab, die ihren Sitz an der Erdoberfläche in der Nähe des Beobachtungsortes haben, so hat man nun zu der Frage überzugehen, wie ordnet sich die Schönwetterelektricität mit ihrer Veränderlichkeit in die grossen Zustandsänderungen der Atmosphäre ein?

Da Niederschlagsgebiete, wenn sie den Beobachtungsort erreichen, die heftigsten Schwankungen des Potentialgefälles bewirken, so liegt die Vermuthung nahe, dass sie auch schon aus grösserer Entfernung in messbarer Weise sich den elektrischen Instrumenten ankündigen werden, d. h. dass es vielleicht nicht aussichtslos sein würde, luftelektrische Messungen für die Wetterprognose zu verwenden. Dieser Gedanke ist vor Kurzem in grossem Maassstabe unter der Leitung des Herrn Mendenhall[8]) in den Vereinigten Staaten auf die Probe gestellt worden. Das Ergebniss ist negativ ausgefallen, eine entscheidende, für die Prognose brauchbare elektrische Fernewirkung der Niederschlagsgebiete hat sich nicht herausgestellt *). Man hat demnach die Elektricitätsentwickelung beim Falle von Niederschlägen als eine wesentlich locale zu betrachten, hierin liegt eine gewichtige Rechtfertigung des Verfahrens, sie bei der Untersuchung der normalen Luftelektricität auszuschliessen.

In Betreff dieser hat heute wohl überall die Erman-Peltier'sche Auffassung Geltung nach welcher die Erdoberfläche unter gewöhnlichen Verhältnissen mit freier negativer Elektricität geladen ist, hierin liegt nur ein anderer Ausdruck für die Thatsache, dass das Potentialgefälle positiv ist. Man kann nun entweder die ganze Erde als Weltkörper mit einer ihr eigenthümlichen negativen Ladung behaftet denken, wie Herr Exner, oder wie Lord Kelvin die Atmosphäre als das Dielektricum eines Condensators betrachten, dessen eine Belegung, die Erdoberfläche negativ, dessen andere, die oberen Luftschichten positiv elektrisch sind.

In jedem Falle bedeutet eine Veränderlichkeit des Potentialgefälles an der Erdoberfläche eine proportionale der Flächendichte der Bodenelektricität.

Diese Veränderlichkeit besteht aus der jährlichen Periode, deren Maximum in den Winter, deren Minimum in den Sommer

*) Es scheint, dass die Beobachtungen zum Theil unter dem Einfluss localer Störungen gestanden haben. Die Berichterstatter vermuthen, dass das Elektrometer in Ithaka N. Y. nicht fern von einem spritzenden Wasserlaufe aufgestellt war, und dass daher die häufigen negativen Störungen stammen, die diese Station verzeichnet hat.


Digitized by Google

fällt und aus den täglichen Schwankungen, die unter dem Einflusse der Lage des Beobachtungsortes und der Jahreszeit stehen. Es scheint, dass die tägliche Oscillation um so regelmässiger hervortritt, je höher sich die Sonne am Beobachtungsorte um Mittag über den Horizont erhebt, d. h. dass sie in gemässigten und kalten Klimaten besonders deutlich während der wärmeren Jahreszeit erkennbar ist.

Nach den ziemlich übereinstimmenden Resultaten aus Kew, Moncalieri, St. Louis, Wolfenbüttel, Ceylon und anderen Orten nimmt das Potentialgefälle von einem Maximum in den Morgenstunden während des Tages ab, um zu einem zweiten Maximum Abends oder Nachts wieder anzusteigen. Es ist schon im Jahre 1858 von Herrn Neumayer [9]) und später wiederholt von Herrn J. Hann [10]) auf die Uebereinstimmung hingewiesen, die zwischen der täglichen Oscillation des Barometers und der der Luftelektricität besteht. Bestätigt wird diese sehr beachtungswerthe Wahrnehmung neuerdings durch Herrn Fines [11]) in Perpignan und Herrn André [12]) in Lyon.

Man kann sich ein Sinken des Potentialgefälles an irgend einem Orte dadurch bewirkt denken, dass der negativ geladene Erdboden dort einen Theil seiner Eigenelektricität in die darüber lagernde Luft abgiebt. Aus bekannten elektrostatischen Ursachen muss dann die Intensität des elektrischen Feldes über jener Stelle abnehmen.

In seiner allgemeinsten Form ist der Gedanke, die Veränderlichkeit des Potentialgefälles auf eine Zerstreuung der Bodenelektricität in die Luft zurückzuführen, von Herrn Linss [13]) in Darmstadt ausgesprochen, in Verbindung mit besonderen, in der Folge noch zu besprechenden Annahmen haben ihn vorher Herr Exner und nachher Herr Arrhenius und die Berichterstatter verwandt.

Zur Erklärung der Periodicität bedarf man aber noch der Voraussetzung, dass die durch Zerstreuung in die Luft gelangten elektrischen Massen der Erde wieder zugeführt werden, andernfalls würde sich das Potentialgefälle längst asymptotisch der Null genähert haben. Man hat zwei Möglichkeiten zu unterscheiden. Entweder kann die von der Erde entwichene Elektricität bis an die Grenze der Atmosphäre vordringen und von dort aus in den Weltraum sich zerstreuen, vielleicht auch in der Luft vorhandene positive Massen neutralisiren, dann ist eine elektromotorische Kraft — etwa selbst extratellurischen Ursprungs — anzunehmen, die sie der Erde in gleichem Maasse zurückerstattet; oder sie wird in der Atmosphäre, und zwar vorzugsweise den tieferen Schichten

Digitized by Google

zurückgehalten, dann ist die Gesammtladung der Erde als Planet constant und die Frage beschränkt sich darauf, wie es zugeht, dass diese in die Luft zerstreute Elektricität den Erdkörper wieder erreicht. Wegen ihrer Einfachheit bietet die letztere Möglichkeit die bessere Aussicht für die Forschung, und ohne die erstere und den Gedanken an eine kosmische Quelle als unwahrscheinlich hinstellen zu wollen, werden wir hier mit der letzteren rechnen. Mit grosser Uebereinstimmung nimmt man an, dass die atmosphärischen Niederschläge diese Entelektrisirung der Luft und Neuladung des Erdkörpers bewirken. Diese Auffassung hat viel für sich, da nach den Versuchen des Herrn Aitken die Condensation des Wasserdampfes in der freien Luft die Anwesenheit von Kernen voraussetzt, die zugleich nach Herrn Nahrwoldt [14]) allein die Träger elektrischer Ladungen in einem gasförmigen Körper sein können. — Allerdings muss schon hier bemerkt werden, dass die unter dem Namen der Niederschlagselektricität zusammengefasste Erscheinungsgruppe nicht ausreichend durch den einfachen Transport negativ elektrischer Massen zur Erde erklärt werden kann. —

Man hat Mittel, das Vorhandensein negativer Elektricität in der Luft direct festzustellen, sie beruhen auf der Messung des Potentialgefälles in grösseren Höhen über der Erdoberfläche; das Kennzeichen ist die Zunahme desselben mit wachsender Höhe. Beobachtungen dieser Art vom Luftballon aus sind zuerst von Herrn Exner [15]) und kürzlich von Herrn Tuma [16]) angestellt, sie haben thatsächlich die erwartete Zunahme ergeben. Indessen wäre eine Wiederholung dieser Versuche dringend erwünscht, und zwar unter Berücksichtigung des störenden Einflusses, den der Ballon in seiner Nähe auf die Niveauflächen des elektrischen Feldes der Erde ausübt. Auch Messungen auf Bergspitzen können zur Aufklärung dieser Frage dienen. Allerdings sind die absoluten Werthe des Potentialgefälles an solchen Orten mit denen der Ebene nicht vergleichbar, weil die geometrische Gestalt des Berges selbst eine Steigerung der Flächendichte der Erdelektricität an seiner Spitze bedingt, doch kann aus dem Verhältnisse der täglichen und jährlichen Extreme des Potentialgefälles auf die Grenzen geschlossen werden, in denen in der betreffenden Höhe der Gehalt der Luft an freier negativer Elektricität schwankt. Abgesehen von vereinzelten Beobachtungen liegen längere Reihen des Herrn Michie Smith [17]) vor, von dem Dodabetta in den Neilgherrys in Indien, und die Berichterstatter hoffen in nächster Zeit eine mehrere Jahre umfassende Sammlung solcher

Digitized by Google

Messungen zu veröffentlichen, die von dem Beobachter der Station auf dem Sonnblick in den Alpen ausgeführt sind. Hiernach flacht sich die tägliche und jährliche Curve des Potentialgefälles in 3000 m Höhe bedeutend ab und die Schwankungen des Gehaltes der Luft an freier negativer Elektricität sind daher dort weit geringer als im Tieflande.

Führt man so die Veränderlichkeit des Potentialgefälles auf die Zerstreuung der Bodenelektricität in die Luft zurück, so muss seine tägliche und jährliche Schwankung durch eine entgegengesetzte Periode des Zerstreuungscoëfficienten „Erde-Luft" bedingt sein. Die Frage lässt sich rein experimentell behandeln, indem man den Elektricitätsverlust misst, den ein von der freien Luft umspülter Versuchskörper zu den verschiedenen Jahres- und Tageszeiten erleidet. Solche Messungen hat Herr Linss[18]) vorgenommen und, wie schon früher Coulomb, eine Periode des Zerstreuungscoëfficienten mit dem Maximum im Sommer, dem Minimum im Winter gefunden. Diese Versuche sind ihrer Wichtigkeit wegen einer Wiederholung bedürftig unter Anwendung der besten Isolationsmittel, etwa der Quarzstäbchen von Boys. Stellt sich jene Periode als reell heraus, so wird dadurch auch der entgegengesetzte jährliche Gang des Potentialgefälles dem Verständniss näher gebracht. Doch bliebe dann die Frage zu beantworten, welche physikalische Eigenschaft der Luft die Ursache der Veränderlichkeit des Zerstreuungscoëfficienten ist.

Beschränkt man sich auf die elektrische Zerstreuung vom Erdboden aus, die ja allein in Betracht kommt, so giebt es zwei Wege, diese Veränderlichkeit zu begründen. Der eine, wie schon oben bemerkt, von Herrn Exner[19]) vorgeschlagene, geht von der Annahme aus, dass die Zerstreuung bei der Verdunstung des Wassers an der Erdoberfläche erfolgt, indem der Wasserdampf selbst beim Verlassen des Erdbodens negative Elektricität in die Luft mitführt. Da hiernach die jährliche Curve des Potentialgefälles etwa umgekehrt wie die des Dampfdruckes verlaufen muss, wie es den Thatsachen entspricht, so ist damit die Jahresperiode der Luftelektricität im Wesentlichen befriedigend erklärt. Es ist sogar möglich, diesen Zusammenhang in einer Formel auszudrücken, welche sich den Mittelwerthen aus sehr zahlreichen Beobachtungen aus Mitteleuropa und Ceylon (die letzteren sind wegen der hohen Werthe des Dampfdruckes besonders interessant) gut anschliesst. Mängel der Exner'schen Theorie liegen darin, dass sie die tägliche Periode nicht ausreichend erklärt, und dass die zu Grunde gelegte Convection der Elektricität durch

Digitized by Google

den Wasserdampf experimentell nicht einwandsfrei begründet ist.

Abweichend von Herrn Exner nahm Herr v. Bezold[20]) und Herr Arrhenius[21]) eine photoelektrische Wirkung der Sonnenstrahlen auf die Erde an. Nach dem Letzteren sollte die Atmosphäre im Sonnenlichte ein elektrolytisches Leitungsvermögen erhalten. Wenn auch dieser Gedanke in der von seinem Urheber herrührenden Form nicht haltbar ist, so lässt er sich doch, wie die Berichterstatter gezeigt haben[22]), so modificiren, dass er unseren Erfahrungen über die sogenannte photoelektrische Zerstreuung nicht widerspricht. Diese von Herrn Hallwachs vor wenigen Jahren entdeckte Erscheinung besteht darin, dass ein von ultraviolettem Lichte getroffener Leiter negative Elektricität an das umgebende Gas verliert, sie ist, wie spätere Untersuchungen ergaben, ihrem Grunde nach abhängig von der Natur des Leiters wie der Intensität und Wellenlänge des Lichtes. Da nun experimentell gezeigt werden kann, dass die Sonnenstrahlen auf gewisse Bestandtheile der Erdrinde in dem genannten Sinne photoelektrisch wirken, so steht einer Zurückführung der Veränderlichkeit des Potentialgefälles auf die der Insolation keine wesentliche Schwierigkeit entgegen. In Bezug auf die jährliche Periode leistet diese Theorie etwa dasselbe wie die Exner'sche, in Bezug auf die tägliche ergiebt sie ohne Schwierigkeit die Abnahme des Potentialgefälles im Laufe des Tages während der Sommermonate. Die nächtliche Bewegung, sowie die Unregelmässigkeiten des Winterhalbjahres vermag sie nicht aufzuklären.

Da der Process der Entziehung negativer Elektricität im Sonnenlichte, wie Herr Nodon[23]) angiebt, nicht nothwendig nach dem Erreichen des Nullzustandes beendigt zu sein braucht, so würde bei starker Insolation sogar das Auftreten negativer Werthe als Minima der Tagesperiode möglich sein. Vielleicht sind die Beobachtungen des Herrn André[24]) in Lyon in dieser Weise zu deuten.

Ein Bedenken gegen diese Theorie liegt darin, dass die photoelektrische Zerstreuung von den mit Vegetation und Wasser bedeckten Theilen der Erde sich noch nicht hat nachweisen lassen.

Die elektrischen Erscheinungen während des Falles von Niederschlägen irgend welcher Art charakterisiren sich, wie schon bemerkt, als Störungen des normalen Feldes. Man hat wohl die Meinung ausgesprochen, dass der Regen stets von

Digitized by Google

negativen Werthen des Potentialgefälles begleitet sei, doch widersprechen dem alle Beobachter von Dellmann bis auf die neueste Zeit. Richtig hat Palmieri[25]) den Sachverhalt ausgedrückt, indem er sagt, dass, wenn negative Elektricität beobachtet wird, fast immer Regen in der Nähe fällt, doch ist der Satz nicht umkehrbar. Eigenthümlich ist die Inconstanz des Potentialgefälles während der Niederschlagsbildung; momentan erfolgen die Schwankungen, sobald Blitzentladungen auftreten. Man beobachtet nach Diagrammen aus Kew, Baltimore, Wolfenbüttel, sowie nach den galvanometrischen Messungen, die Herr L. Weber[26]) an den Strömen in einem Blitzableiterdrahte ausführte, während eines Gewitters so rasch auf einander folgende Zeichenwechsel, dass eine grosse Beweglichkeit und Aperiodicität des Messinstrumentes dazu gehört, sie zu trennen. Das Vorhandensein beider Elektricitäten zeigt an, dass mit der Bildung der Niederschläge eine elektromotorische Kraft verbunden ist. Zwischen den Gewittern und den still verlaufenden Niederschlagsfällen findet in elektrischer Beziehung nur ein gradueller, kein wesentlicher Unterschied statt. Wolken allein bewirken vergleichsweise nur sehr geringe Aenderungen des Potentialgefälles, so dass es oft zweifelhaft bleibt, ob sie überhaupt wirksam sind. Nur in den Nebeln, die im Bereiche einer Anticyclone dem Erdboden aufliegen, ist, wie schon Schübler fand, das Potentialgefälle abnorm hoch, wenn zugleich die Temperatur unter dem Gefrierpunkte oder ihm nahe ist. Von der atmosphärischen Elektricität während des Falles von Niederschlägen ist die Eigenelektricität der letzteren streng zu scheiden. Sie ist nach Beobachtungen der Berichterstatter[27]) ihrem Vorzeichen nach ebenfalls veränderlich, und häufig ist dies dem der ersteren entgegengesetzt. Dieses Ergebniss stimmt mit den theoretischen Betrachtungen des Herrn Linss überein, bei denen die regnenden Wolken als aus entgegengesetzt elektrisirten, dem Erdboden parallelen Schichten bestehend angenommen werden. — An Anhaltspunkten für die Vertheilung der Elektricität in den Niederschlagsgebieten fehlt es im Uebrigen noch fast ganz. Häufig findet man an der Frontseite einer Böe positives, im Rücken negatives Gefälle. Dellmann und Palmieri haben eine zonenartige Vertheilung der Elektricitäten bemerkt.

Es giebt zwei dem Experimente zugängliche Erscheinungen, die zur Erklärung der Niederschlagselektricität beitragen können. Die erste ist von Faraday entdeckt und neuerdings von Herrn Sohncke[28]) wieder untersucht worden, es ist dies die positive Elektrisirung trockenen Eises durch

Digitized by Google

Reibung an staubförmigem Wasser. Herr Sohncke und Herr Luvini[29]) haben diesen Vorgang zur Grundlage einer ausführlichen Theorie der Gewitterelektricität gemacht. Herr Sohncke folgert auf verschiedenen Wegen — vorzugsweise aus der Beschaffenheit der Cirrus- und Cumuluswolken —, dass in den Gewittern Wasser und Eis coexistiren. Man wird ohne Weiteres zugeben, dass beim Falle von Hagelkörnern durch eine Wolke die Bedingungen des Faraday'schen Experimentes gegeben sind. Bedenken erregt die oft hohe Eigenelektricität der langsam fallenden Schneeflocken oder die von Regentropfen, die einer niedrigen Cumuluswolke entstammen. Auch die normale Luftelektricität ist nach Herrn Sohncke auf die Influenz einer Fläche von variabeler Höhe, oberhalb welcher durch Reibung positiv elektrisirte Eisnadeln schweben — der Isothermfläche von 0^0 — zurückzuführen.

Die zweite hierher gehörige Erscheinung wurde schon oben erwähnt, es ist die von den Herren M. Maclean und Makita Goto[30]) zuerst bemerkte und von Herrn Lenard[31]) kürzlich studirte Elektricitätserregung durch fallendes Wasser. Trifft ein Wassertropfen auf eine feste benetzte Unterlage oder eine grössere Wasserfläche, so erweist sich die beim Aufschlagen seitlich herausgeschleuderte Luft negativ elektrisirt. Man hat es mit Herrn Lenard für sehr wahrscheinlich zu halten, dass die negativen Werthe des Potentialgefälles, die häufig bei Regenwetter vorkommen, zum Theil durch diesen Process bedingt werden. Dass die Erklärung nicht ganz ausreicht, geht daraus hervor, dass negative Potentialwerthe auch bei Schneefällen beobachtet werden.

Die von anderen Forschern vorgeschlagenen Ursachen der Elektricitätsentwickelung, wie die Condensation des Wasserdampfes nach Palmieri, die Reibung der Luft an Eis nach Spring u. A. haben sich experimentell nicht begründen lassen. Auch die auf die Induction durch den Erdmagneten aufgebaute Theorie Edlund's, sowie die von der elektrostatischen Fernewirkung der Sonne nach Herrn Holtz und Werner Siemens sind für die weitere Forschung bis jetzt nicht fruchtbar gewesen.

Es ist schliesslich noch möglich, das Problem der Niederschlagselektricität in der Art anzugreifen, dass man als alleinige Ursache die Ortsveränderung der Niederschläge im elektrischen Felde der Erde ansieht. Zuerst hat Herr Pellat[32]) den Gedanken ausgesprochen, dass eine Wolke in ihrem oberen Theile negative, in ihrem unteren positive Influenzelektricität

Digitized by Google

annehmen müsse. Wird sie durch den Wind zerrissen und vertauschen die beiden Theile ihre Lage, so würde nun eine Entladung zwischen ihnen möglich sein.

Diese Auffassung übersieht indessen die Thatsache, dass die Luft zwischen den einzelnen Tröpfchen einer Wolke ein Isolator, eine Scheidung der Elektricitäten in der angenommenen Weise also nicht möglich ist. Die Berichterstatter haben versucht [33], die elektrische Polarisation der einzelnen Niederschlagspartikel im Felde der Erde und das Zusammentreffen der grösseren mit den kleineren zur Grundlage einer Betrachtung zu machen, durch welche eine fortdauernde Verstärkung einer beliebig kleinen Anfangsladung in Folge einer Selbstinfluenz, ähnlich wie bei den Influenzmaschinen wahrscheinlich wird. — Es möge die Bemerkung erlaubt sein, dass es zur Erzielung weiterer Fortschritte auf dem Gebiete der Niederschlagselektricität vor allem einer möglichst sicheren Untersuchung der Elektricitätsmengen bedarf, welche von den Regentropfen, Graupeln und Hagelkörnern, sowie den Schneeflocken zur Erde geführt werden. —

In Betreff der elektrischen Entladungen sind unsere Kenntnisse durch die Anwendung der Photographie von den Herren Kayser [34], Trouvelot [35], Colladon [36] u. A. erweitert worden, durch welche neben der Feststellung der Form auch der oscillatorische Charakter mancher Blitze nachgewiesen wurde. Ueber die Verlängerung der Funkenbahnen durch Wassertropfen hat Herr von Lepel [37] interessante Untersuchungen angestellt.

Der Aufmerksamkeit der Beobachter auf Bergstationen möge eine Mittheilung des Herrn Reimann [38] in Hirschberg in Schlesien empfohlen sein, nach welcher bei Gewittern ohne Cirrusschirm, die unterhalb des Gipfels der Schneekoppe im Riesengebirge zuweilen beobachtet werden, Blitze vorgekommen sind, die aus der Wolke nach oben gegen den blauen Himmel hin schlugen.

Herr W. Kohlrausch [39] schätzte die im Blitze zur Entladung kommenden Elektricitätsmengen aus den thermischen Effecten des Schlages als zwischen den Grenzen von 52 bis 270 Coulombs liegend ab. Der Kugelblitz, dessen Existenz nach vielen neu constatirten Fällen nicht mehr bezweifelt wird, ist noch immer seinem Wesen nach räthselhaft. Ob in den bekannten Versuchen des Herrn Planté eine experimentelle Nachahmung erblickt werden darf, scheint bei der Verschiedenheit der Versuchsbedingungen von den in der Natur gegebenen mehr als fraglich.

Digitized by Google

Mit der Erbauung von Bergobservatorien ist die unter dem Namen des St. Elmsfeuers bekannte elektrische Ausströmung der Beobachtung leichter zugänglich geworden. Besonders häufig ist es an den Stationen auf dem Pikes Peak, dem Ben Nevis und dem Sonnblick bemerkt.

Herr v. Obermayer[40]) in Wien hat die systematische Erforschung angeregt und den Unterschied in der Büschelform zur Bestimmung der Art der ausströmenden Elektricität verwandt. Vor Kurzem ist eine Abhandlung über eine grosse Zahl von Elmsfeuerbeobachtungen auf dem Sonnblick erschienen, die auf Veranlassung der Berichterstatter im Laufe von drei Jahren gesammelt sind[41]). Das Zeichen der ausströmenden Elektricität hängt demnach sehr wahrscheinlich von der Art der gleichzeitig fallenden Niederschläge ab. Einen werthvollen Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung des Elmsfeuers liefert eine Studie von Herrn Haltermann[42]). Es ergiebt sich, dass die Erscheinung an etwa dieselben klimatischen Bedingungen gebunden ist, die auch die Entwickelung der Gewitter begünstigen.

Schliesslich möge noch auf die Beobachtungen hingewiesen werden, die auf die elektrische Natur des Polarlichtes Bezug haben. Während Herr Neumayer[43]) in Melbourne und Herr Nichols[44]) in Ithaka N.-Y. keine unzweideutige Wirkung des Polarlichtes auf das Potentialgefälle constatiren konnten, ist eine solche von den Beobachtern der dänischen Polarexpedition am Cap Thordsen[45]) in Spitzbergen gefunden worden. An diesem Orte wurde während der Entfaltung der Polarlichter eine Abnahme der Luftelektricität bis zu negativen Werthen bemerkt. Es ist sehr zu wünschen, dass diese Beobachtungen neu aufgenommen werden, zumal doch nach Herrn Lemströms[46]) Versuchen der Zusammenhang zwischen elektrischen Ausströmungen und dem Polarlichte sehr eng zu sein scheint. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass an dieser Stelle ein Glied der Kette von Erscheinungen verborgen liegt, welche den Kreislauf der Elektricität von der Erde in die Atmosphäre und wieder zur Erde zurück bewirken. Dass durch solche Beobachtungen auch ein Zusammenhang zwischen den Variationen des elektrischen und des magnetischen Feldes der Erde ans Licht gezogen werden kann, ist nach den theoretischen Untersuchungen von Herrn A. Schuster[47]) nicht aussichtslos, nach welchen die Ursache der täglichen Schwankung der magnetischen Elemente in elektrischen Strömen in der Atmosphäre zu suchen ist.

Digitized by Google

Man wird am Schlusse des Ueberblickes über die Forschungen auf dem Gebiete der atmosphärischen Elektricität nicht umhin können, zuzugestehen, dass die Ausbeute an sicheren Ergebnissen ziemlich gering ist, dagegen erwartet eine Fülle einzelner Probleme ihre Aufklärung durch Beobachtung und Versuch. Bedenkt man, dass es in der Wissenschaft wesentlich darauf ankommt, die Fragestellung zu finden, so sind die Aussichten für die Zukunft nicht trübe. Das stetige Anwachsen des Niveaus unserer allgemeinen Kenntnisse von der Elektricität macht es bei einem geordneten Zusammenwirken von Jahr zu Jahr leichter, erfolgreich in die schwer zugänglichen Theile dieses Gebietes einzudringen und es immer vollständiger für die „Physik der Atmosphäre“, wie kürzlich Herr von Bezold die Meteorologie genannt hat, zu erobern.

Digitized by Google

Literaturnachweis.

1) Sir **William Thomson**, On atmospheric electricity. Proc. of the Royal Institution of Great Britain, 3, pag. 285. 1860.

2) **W. G. Hankel**, Ueber die Messung der atmosphärischen Elektricität nach absolutem Maasse. Abhandlungen der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, 5, S. 381.

3) **F. Exner**, Ueber die Ursachen und Gesetze der atmosphärischen Elektricität. Wien. Ber. 93, S. 222, 1886.

4) **F. Exner**, Ueber transportable Apparate zur Beobachtung der atm. Elektricität. Wien. Ber. 95, S. 1084, 1887.

5) **Mac-Adie**, Proc. of the American Academy of Arts and Sciences, 21, pag. 124, 1885.

6) **L. Weber**, Mittheilungen betr. die im Auftrage des elektrotechnischen Vereins ausgeführten Untersuchungen über atmosphärische Elektricität. Elektrotechn. Zeitschrift 10, S. 387, 1889.

7) **R. Abercromby**, The electrical condition of the Peak of Teneriffa. Nature 37, p. 31, 1887.

8) **T. C. Mendenhall**, Report of studies of atmospheric electricity. Extract of memoirs of the national Academy of Sciences, p. 113, 1889.

9) **Neumayer**, Some facts illustrative of the meteorology of the month of August 1858. Transactions of the Philosophical Institute of Victoria 3, p. 104—114.

Ferner: Discussions of the meteorological and magnetic observations made at the Flagstaff Observatory in Melbourne during 1858—1863, p. 78.

10) **J. Hann**, Resultate der meteorologischen Beobachtungen der französischen Polarexpedition 1882—1883 am Cap Horn. Meteorol. Zeitschr., 6, S. 106, 1889.

11) Bulletin Météorologique du Département des Pyrénées-Orientales, 1888.

12) **André**, Relation des Phénomènes Météorologiques déduites de leurs variations diurnes et annuelles. Lyon 1892.

Digitized by Google

[13]) **Linss,** Ueber einige die Wolken- und Luftelektricität betreffenden Probleme. Meteor. Zeitschr., 4, S. 345, 1887.

[14]) **Nahrwoldt,** Ueber Luftelektricität. Inauguraldissertation. Berlin 1876.

[15]) **F. Exner,** l. c. 3.

[16]) **J. Tuma,** Luftelektricitätsmessungen im Luftballon. Wien. Ber. 101, S. 1556, 1892.

[17]) **M. Smith,** Transactions of the Royal Society of Edinburgh 32, III, p. 583.

[18]) **Linss,** l. c.

[19]) **F. Exner,** l. c. 3.

[20]) **v. Bezold,** Ueber eine nahezu 20 tägige Periode der Gewittererscheinungen. Berl. Ber. 36, 1888, S. 905.

[21]) **Arrhenius,** Ueber den Einfluss der Sonnenstrahlen auf die elektrischen Erscheinungen in der Erdatmosphäre. Meteorol. Zeitschrift 5, S. 297, 1888.

[22]) **J. Elster** und **H. Geitel,** Beobachtungen des atmosphärischen Potentialgefälles und der ultravioletten Sonnenstrahlung. Wien. Ber. 101, S. 703, 1892.

[23]) **Nodon,** C. R. 109, p. 219, 1889.

[24]) **André,** l. c.

[25]) **Palmieri,** Leggi ed origine della electricita atmosferica 1882.

[26]) **L. Weber,** l. c. p. 574.

[27]) **J. Elster** und **H. Geitel,** Beobachtungen betreffend die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge. Wien. Ber. 99, S. 421, 1890.

[28]) **L. Sohncke,** Der Ursprung der Gewitterelektricität und der gewöhnlichen Elektricität der Atmosphäre. Jena 1885.

[29]) **Luvini,** La Lumière électrique, 28, 1888.

[30]) **Magnus Maclean** und **Makita Goto.** Phil. Mag. 1890, Ser. 5, 30, S. 148.

[31]) **Lenard,** Ueber die Elektricität der Wasserfälle. Wied. Ann. 46, S. 584, 1892.

[32]) **Pellat,** Sur la cause de l'électrisation des nuages orageux. Journal de physique. IIme. série, tom. 4, p. 18.

[33]) **J. Elster** und **H. Geitel,** Bemerkungen über den elektrischen Vorgang in den Gewitterwolken. Wied. Ann. 25, S. 116 und 121. Ferner l. c. 27.

[34]) **Kayser,** Ueber Blitzphotographien. Wied. Ann. 25, S. 131, 1885.

[35]) **Trouvelot,** C. R. 108, p. 1246, 1889.

[36]) **Colladon,** C. R. 109, p. 12, 1889.

[37]) **v. Lepel,** Ueber die feuchten Funkenröhren und die Gewitterblitze. Meteorol. Zeitschr. 6, S. 216, 1889.

[38]) **Reimann,** Weitere Berichte über Gewittererscheinungen im schlesischen Gebirge. Meteorol. Zeitschr. 4, S. 165, 1887.

[39]) **W. Kohlrausch,** Ein Versuch die Elektricitätsmenge der Gewitterentladungen zu schätzen. Elektrotechn. Zeitschr. 9, S. 123, 1888.

[40]) **v. Obermayer,** Ueber die bei Beschreibung von Elmsfeuern nöthigen Angaben. Meteorol. Zeitschr. 5, S. 324, 1888.

[41]) **J. Elster** und **H. Geitel,** Elmsfeuerbeobachtungen auf dem Sonnblick. Wien. Ber. 101, S. 1485, 1892.

Digitized by Google

[42]) **Haltermann,** Ueber St. Elmsfeuer auf See. Meteorol. Zeitschrift 7, S. 73, 1890.
[43]) Nach mündlicher Mittheilung.
[44]) cf. **Mendenhall** l. c., p. 151.
[45]) Observations faites au Cap Thordsen. Tome II, 2. Electricité atmosphérique. Stockholm 1887.
[46]) **Lemström,** l'Aurore Boréale. Paris 1886.
[47]) **A. Schuster,** The diurnal variation of terrestrial magnetism. Philos. Transactions of the Royal Society of London. 80 A., p. 467, 1889.

Digitized by Google

Digitized by Google

Verzeichniss

der auf die

Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur.

Vierter Theil.

Vorwort.

Nach längerer Pause erscheint jetzt wieder ein Theil des Verzeichnisses der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur. Der 1. Theil ist in dem 4. Jahresberichte des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig für die Vereinsjahre 1883/84 bis 1885/86 (Braunschweig 1887), S. 85 bis 206 veröffentlicht; der 2. Theil mit einer Karte, in dem 6. Jahresberichte für die Vereinsjahre 1887/88 und 1888/89 (Braunschweig 1891), S. 63 bis 527; der 3. Theil in dem 7. Jahresberichte für die Vereinsjahre 1889/90 und 1890/91 (Braunschweig 1893), S. 33 bis 223. Die unliebsame Verzögerung in dem Erscheinen des 4. Theiles erklärt sich durch die aussergewöhnliche dienstliche und ausserdienstliche Belastung des hauptsächlich in Frage kommenden Bearbeiters mit anderweitigen Arbeiten während des letzten Jahrzehnts, wodurch eine frühere Fertigstellung des Manuscriptes ausgeschlossen war. Durch diese Verzögerung ist es andererseits möglich geworden, einen Theil der Abtheilungen des Litteraturverzeichnisses weiter zu führen, als ursprünglich ins Auge gefasst war, nämlich bis zum Jahre 1898, so dass darin beinahe die Wende des Jahrhunderts erreicht wird. — Die Ungleichheit, welche in dieser Beziehung in den einzelnen Abtheilungen sich findet, kann erst später bei einer ergänzenden Bearbeitung der gesammten Braunschweigischen Litteratur, bezw. bei der

Digitized by Google

ins Auge gefassten Darbietung von etwaigen Nachträgen ausgeglichen werden. — Die Grundsätze, nach denen die Bearbeitung stattgefunden hat, sind dieselben geblieben, wie früher und wie sie in den Vorworten zum 1. Theile durch W. Petzold und zum 2. Theile durch B. Pattenhausen dargelegt sind. — Je nach den Bedürfnissen ist die Umgrenzung des Gebietes etwas verschieden vorgenommen. Der Braunschweigische Antheil am Harze ist aber überall mit berücksichtigt, bei der vorgeschichtlich-anthropologischen Litteratur auch das ausserbraunschweigische Gebiet des Harzes und die nächsten Nachbargebiete des Braunschweigischen Landes. — In Abtheilung V (Bewohner) ist der erste Abschnitt („Allgemeines") in Wegfall gekommen, da die hierher gehörenden Veröffentlichungen grösstentheils mit in dem Abschnitt 2 zur Erwähnung gelangt sind, in welchem ebenfalls eine eingehende Aufzählung der Bibliographie und der wichtigsten Zeitschriften sich findet, die im Allgemeinen auch für die übrigen Abschnitte der Abtheilung V mit gültig ist.

Der fünfte und letzte Theil des Verzeichnisses der Braunschweigischen Litteratur wird im nächsten Jahresberichte erscheinen.

Braunschweig, im Mai 1900.

Wilh. Blasius.

Digitized by Google

V. 2.

Anthropologie und Vorgeschichte.

Die Anthropologische Litteratur Braunschweigs und der Nachbargebiete

(mit Einschluss des ganzen Harzes).

Von

Dr. Wilhelm Blasius,
Professor an der Herzogl. techn. Hochschule in Braunschweig.

Vorwort.

Der Bezirk, dessen vorgeschichtlich-anthropologische Litteratur im Folgenden zusammenzustellen versucht wurde, ist in der Weise abgerundet, dass alle zwischen den verschiedenen Theilen des Herzogthums Braunschweig, mit Ausnahme des Amtes Thedinghausen, liegenden Landstriche, der ganze Harz und die nächsten Nachbargebiete mit hineingezogen sind. Im Westen ist demnach die Provinz Westfalen etwa bis Paderborn, Herford und Minden, ferner Lippe-Detmold mit dem Teutoburger Walde, das Gebiet von Pyrmont und der nördlichste vereinzelte Gebietstheil der Provinz Hessen mit Rinteln u. s. w., einbegriffen. Die Nordgrenze geht durch die Provinz Hannover vom Steinhuder Meere über Celle, sodann durch die mittleren Theile der Altmark bis in die Gegend der Elbe; die Ostgrenze im Allgemeinen der Elbe aufwärts folgend durch das Magdeburgische und Anhaltinische, ferner die Saale aufwärts bis in die Gegend von Naumburg. Die Südgrenze ist so angenommen, dass das Gebiet der unteren Unstrut und des Nebenflusses derselben, der Wipper, die vereinzelten nördlichen Gebietstheile von Sachsen-Weimar (Allstedt, Oldisleben) und die benachbarten Schwarzburgischen Gebiete mit dem Kyffhäusergebirge mit hinzugezogen sind und die Grenzlinie dann in der Richtung auf die Gegend der unteren Werra bei Allendorf und etwa in der Verlängerung dieser Richtung weiter läuft, so dass die südlichen Gebietstheile der Provinz Hannover mit Göttingen, Münden etc. vollständig, und ausserdem der nördlichste Winkel des Haupttheiles der Provinz Hessen mit Trendelburg und Hofgeismar in unser Gebiet eingeschlossen sind.

Mit dem Zusatze „*Th.*“ bezeichnet werden diejenigen Schriften neben den übrigen angeführt, welche, ohne für das andere Gebiet

Digitized by Google

in Betracht zu kommen, sich allein auf das Braunschweigische Amt Thedinghausen an der unteren Weser und dessen nächste Nachbarschaft, nämlich Bremen, den östlichsten Theil des Herzogthums Oldenburg und die hannoverschen Kreise Achim, Verden, Hoya und Syke beziehen.

Nur durch das Abrunden der verschiedenen Braunschweigischen Gebietstheile und das Hineinziehen der benachbarten Gegenden schien es mir möglich, eine litterarische Grundlage für erfolgreiche weitere vorgeschichtlich-anthropologische Studien über das Herzogthum Braunschweig anzustreben. Die Schriften über Funde in den benachbarten Gebieten geben grösstentheils wichtige Anhaltepunkte für das Verständniss der im Braunschweigischen Lande selbst gemachten Entdeckungen und bieten zum Theil werthvolle Hinweise auf die Richtung, in welcher unser Land noch weiter zu durchforschen ist. Ein richtiges Verständniss der Vorgeschichte Braunschweigs ist nur unter Berücksichtigung der Schriften über die nächsten Nachbargebiete zu gewinnen.

Sehr wohl bin ich mir bewusst, dass noch viele Lücken geblieben sind, die später auszufüllen mein Bestreben sein wird, besonders in der Litteratur über die Nachbar- und Grenzgebiete. An alle Forscher richte ich daher die Bitte, mich auf die ihnen auffallenden Lücken und Fehler und auf etwa nothwendig erscheinende Ergänzungen aufmerksam machen zu wollen, damit ich diese Mittheilungen zunächst in Nachträgen, später vielleicht in einer neuen Auflage verwerthen kann.

Ausser meiner eigenen Büchersammlung haben mir bei der Zusammenstellung dieses Litteraturverzeichnisses die Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule in Braunschweig, die Herzogliche Bibliothek in Wolfenbüttel, die Bibliotheken des Herzoglichen Naturhistorischen Museums und der Herzoglichen Bau-Direction in Braunschweig, die Bibliothek des Herzoglichen Landes-Haupt-Archivs in Wolfenbüttel, die Stadtbibliothek in Magdeburg, die Bibliothek des Historischen Vereins für Niedersachsen in Hannover, die Königliche Universitätsbibliothek in Göttingen, sowie die Städtische und Landschaftliche Bibliothek in Braunschweig wesentlich als Quellen meiner Arbeit gedient. Einzelne Litteraturangaben verdanke ich meinen Freunden und Mitarbeitern, insbesondere dem kürzlich verstorbenen Stadtgeometer Friedr. Knoll und dem Museumsinspector Fritz Grabowsky, denen ich, wie den Vorständen der genannten Bibliotheken, den verbindlichsten Dank ausspreche.

Trotz aller Bemühungen habe ich übrigens einige Angaben nur nach Citaten und anderen Litteraturzusammenstellungen, sowie nach schriftlichen oder mündlichen Mittheilungen meiner Freunde geben können; bei diesen kann ich natürlich für die Genauigkeit der Anführungen und für die richtige Beurtheilung des Inhalts nicht einstehen. Es können auf diese Weise auch Schriften in das Verzeichniss gelangt sein, die ihrem wirklichen Inhalte nach eigentlich nicht in dasselbe gehören. Zur Entschuldigung etwaiger solcher Fehler verweise ich auf die Worte der „Normalbestimmungen“ vom 28. April 1886: „Oft wird man die Hierhergehörigkeit eines Buches oder einer Abhandlung nur nach näherer Kenntnissnahme von dem Inhalt genau zu beurtheilen vermögen. Ist man hierzu nicht in der Lage, so nehme man in Zweifelsfällen doch deren Titel lieber mit auf, weil ein

Digitized by Google

Zuviel hier immer noch besser ist, als ein Zuwenig.“ Es gilt dies auch von zahlreichen Werken und Abhandlungen, die ich zwar in Händen gehabt habe, deren Inhalt genau zu prüfen die mir zur Verfügung stehende Zeit aber nicht ausreichte. Wollte man sich verpflichtet fühlen, alle Schriften, deren Titel man verzeichnet, zuvor gründlich zu studiren, so würde man wohl nie zum Ende der Arbeit gelangen.

In Betreff der Ausdehnung des gesammelten Schriftenmaterials muss ich bemerken, dass ich bei der Eigenart der vorgeschichtlich-anthropologischen Litteratur zunächst eine besondere Zusammenstellung von bibliographischen Schriften und Litteratur verzeichnissen über die Anthropologie und Vorgeschichte unseres Landes für erforderlich hielt, um dadurch denjenigen Forschern, welche auf diesen Gebieten noch eingehendere Studien machen wollen, einige Winke zu geben. Es gliedert sich diese Zusammenstellung zweckmässig in zwei Abschnitte, nämlich A) Anthropologische Bibliographie, d. h. Bibliographie der anthropologischen Litteratur im Allgemeinen, soweit vorgeschichtlich-anthropologische Schriften über unser Gebiet darin berücksichtigt sind, und B) Locale Bibliographie, d. h. Bibliographie der Litteratur über das Gebiet oder Theile desselben, soweit vorgeschichtlich-anthropologische Schriften darin berücksichtigt sind. In diesem letzteren Abschnitte sind ausser den grösseren braunschweig-hannoverschen Bibliographien von Baring, v. Praun, Erath, v. Ompteda, Schlüter etc. auch kleinere Litteraturverzeichnisse berücksichtigt und die meist in den letzten Jahrzehnten erschienenen Bibliographien benachbarter Gebiete, die sich mit dem unserigen berühren, und endlich auch mit kurz gefasstem Titel eine grössere Reihe von Büchercatalogen braunschweig-hannoverscher Privatbibliotheken, die, obgleich meist nur zu Zwecken des Verkaufs zusammengestellt, sich in der Regel als wichtige Fundstätten von Titeln seltener Werke auch über die Vorgeschichte und Anthropologie unseres Landes erwiesen haben. Viele der alten Büchercataloge vom Ende des 17. bis zu Anfang des 19. Jahrhunderts sind in der Bibliothek des Historischen Vereins für Niedersachsen in Hannover zu finden. — Es ist die Zusammenstellung der bibliographischen Schriften und Litteraturverzeichnisse hier aus dem Grunde weiter, als vielleicht nöthig gewesen, ausgeführt, weil die anderen Abschnitte über die Bewohner eine derartige Zusammenstellung entweder gar nicht, oder doch nur in einem geringen Umfange bringen, so dass die hier vorliegende Uebersicht gewissermaassen den Zwecken der folgenden Abschnitte zum Theil mit dienen soll.

Dasselbe gilt in gewissem Sinne auch von der nächstfolgenden Zusammenstellung über C) „Zeitschriften und andere periodische Veröffentlichungen, welche frühgeschichtliche, vorgeschichtliche und anthropologische Abhandlungen über das Gebiet bringen“, einer Uebersicht, welche ich gerade bei der Verzeichnung der vorgeschichtlich-anthropologischen Litteratur für sehr wünschenswerth halte. Es sind darin die wichtigsten periodischen Schriften erwähnt, welche über die Bewohner des Landes handeln. Häufig ist es gar nicht möglich gewesen, alle die einzelnen Abhandlungen und Notizen, welche diese Schriften über die Vorgeschichte etc. bringen, einzeln zu verzeichnen. Es empfiehlt sich daher unter allen Umständen für den Forscher, diese Zeitschriften einer eigenen eingehenden Durchsicht zu unterziehen, abgesehen von den Einzel-

Digitized by Google

arbeiten, welche daraus in der speciellen Abtheilung des Litteraturverzeichnisses citirt sind. Durch die besondere Zusammenstellung der wichtigsten periodischen Schriften, mit genauerer Angabe über die Art und die Zeit der Publication, werden ausserdem die späteren Citate besser verständlich. Selbstverständlich konnten jedoch hier nur diejenigen Zeitschriften etc. berücksichtigt werden, welche einen mehr localen Charakter besitzen und unser Gebiet vorzugsweise betreffen, und solche allgemeine Zeitschriften, welche factisch häufiger Artikel bringen, die unser Gebiet berühren. Ausser den in diesem Abschnitt aufgezählten Zeitschriften werden in dem speciellen Theile bei einzelnen Arbeiten noch über hundert andere Zeitschriften citirt, die nur einzelne Male Aufsätze oder Mittheilungen über die Vorgeschichte und Anthropologie unseres Gebietes veröffentlicht haben.

Innerhalb dieser ersten einleitenden Abschnitte über die Bibliographie und die wichtigsten Zeitschriften habe ich die chronologische Anordnung angewendet, und zwar in der Weise, dass das Datum des ersten Erscheinens, der Veröffentlichung des ersten Heftes oder ersten Bandes, als bestimmend angenommen ist. Auch in den Fällen, wo zwar Titeländerungen vorgenommen sind, wo aber die späteren Veröffentlichungen nach der ganzen Art des Erscheinens als Fortsetzungen der früheren angesehen werden können, sind die andersnamigen Fortsetzungen bei der ersten Erwähnung mit genannt, so z. B. bei den „Braunschweigischen Anzeigen“ 1745 auch die „Gelehrten Beyträge etc.“, das (alte und das vor wenigen Jahren neu erstandene) „Braunschweigische Magazin“ und die nur ein kurzes Dasein gefristet habenden „Braunschweigischen Nachrichten“, so ferner z. B. bei dem „Vaterländischen Archiv“ 1819 auch das „Neue vaterländ. Archiv“, das „Vaterländ. Archiv für Hannoverisch-Braunschweigische Geschichte“, das „Vaterländ. Archiv des Historischen Vereins für Niedersachsen“, das „Archiv des Historischen Vereins etc.“ und schliesslich die bis heute erscheinende „Zeitschrift des Historischen Vereins etc.“

In Bezug auf die besondere Anordnung der vorgeschichtlich-anthropologischen Einzelschriften bin ich lange Zeit schwankend gewesen, und mehr als einmal habe ich die angewendete Methode verworfen und unter vollständiger Umänderung des Manuscriptes durch eine andere ersetzt. Mit der endgültig gewählten Anordnung glaube ich den localen Bedürfnissen am besten zu genügen und dabei doch bis zu einem gewissen Grade den allgemeinen Principien über das System der anthropologischen Disciplinen einigermaassen gerecht zu werden. Danach theile ich die gesammte Litteratur in solche über Eigentliche Vorgeschichte und Somatische Anthropologie, wobei es nicht ausgeschlossen ist, dass einzelne Schriften, z. B. über vorgeschichtliche Funde, mit besonderer Berücksichtigung und Beschreibung menschlicher Knochenreste, zu beiden Abtheilungen gerechnet werden müssen. Was nun die erste Abtheilung anbetrifft, so forderte der Umstand, dass viele Gelehrte den Ort der Hermanns- oder Varusschlacht in die westlichen Theile unseres Gebietes verlegen, dazu auf, möglichst die gesammte Litteratur über diese Schlacht zu sammeln, da auch die Schriften, welche die erwähnten Kämpfe der Römer mit den Deutschen sich auf einem anderen Gebiete abspielen lassen, unser Gebiet berührende Fragen, wenn auch nur negativ, berühren.

Digitized by Google

Zum Verständniss der mit der Niederlage des Varus verbundenen Befreiungskämpfe der Deutschen gegen die Römer sind aber auch alle die Schriften dienlich, welche über römische Funde in unserem Gebiete und im nordwestlichen Deutschland überhaupt handeln und die das Vordringen der Römer in unser Gebiet von Westen her erläutern. Dieser Umstand mag es erklären und entschuldigen, wenn die von mir gesammelte Litteratur über die Beziehungen unseres Landes zu den Römern nach Westen und Nordwesten hin über die oben bezeichneten Grenzen des Gebietes übergreift. — Mit dem Fortschreiten der Vorarbeiten und immer stärkerer Ansammlung litterarischen Materials ergab sich dabei immer mehr und mehr die Nothwendigkeit, die Litteratur über die „Römerspuren", die beträchtlich anwuchs, von der übrigen Litteratur über zumeist vorgeschichtliche Funde unseres Gebietes zu trennen und zusammengefasst als Anhang auf die Litteratur der eigentlichen Vorgeschichte folgen zu lassen. Diese letztere bildet den Hauptheil der ganzen Zusammenstellung. Bei dem Umfange, den diese Litteratur besonders in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts angenommen hat, erschien es der besseren Uebersicht wegen wünschenswerth, in diesem Theile durch den Druck, hauptsächlich durch besondere Ueberschriften für die einzelnen Jahre, die in chronologischer Reihenfolge aufgezählten Schriften jahrgangsweise zu trennen, während in den übrigen, ebenfalls chronologisch angeordneten Abtheilungen allein die rechts oben über den Seiten stehenden Jahreszahlen (kleinere oder grössere Perioden umfassend) wohl genügen dürften, dem Benutzer Fingerzeige zum Zwecke der leichteren Auffindung der entsprechenden Litteratur zu geben. — Die im Verhältniss zu der ersten Abtheilung wenig umfangreiche Litteratur über die Somatische Anthropologie ist in folgende drei natürliche Gruppen geschieden: 1. Aeussere Erscheinung, 2. Innerer Bau: Osteologie, besonders Craniologie, etc., und 3. Entwickelungsgeschichte, Physiologie, etc. Als Anhang A. und B. zu der letzteren, im Uebrigen sehr kleinen, Gruppe füge ich noch die Litteratur über zwei menschliche Einzelindividuen an, die aus unserem Gebiete stammend, vom physiologisch-psychologischen Gesichtspunkte aus, das Interesse weiterer anthropologischer Kreise erweckt und eine Anzahl von Schriften veranlasst haben, nämlich über den 1724 entdeckten „wilden Knaben von Hameln, den sogen. Hameln'schen Peter" und den 1892 geborenen „Braunschweiger Wunderknaben Otto Pöhler". In jeder dieser Unterabtheilungen ist wiederum die chronologische Reihenfolge innegehalten. — Für alle Abtheilungen ist noch das gemeinsame Princip erwähnenswerth, dass innerhalb eines und desselben Jahres die Schriften alphabetisch nach dem Namen der Verfasser geordnet, und vollständig anonyme Schriften an den Schluss des betreffenden Jahrganges gestellt sind.

Bei Werken, die in verschiedenen Auflagen herausgegeben wurden, werden in der Regel die Angaben über die späteren Auflagen bei der Erwähnung der ersten Veröffentlichung gemacht. Es ist hiervon nur abgewichen, 1) wenn nachweislich erst eine spätere Auflage denjenigen Inhalt angenommen hat, der die Erwähnung des Buches in der anthropologisch-vorgeschichtlichen Litteratur erforderlich macht, 2) wenn das Jahr der ersten Ausgabe nicht sicher festzustellen war, und 3) wenn die späteren

Auflagen mit verändertem Titel und von anderen Autoren bearbeitet als ganz neue Werke angesehen werden können. — Mehrbändige Werke, deren Bände in verschiedenen Jahren erschienen sind, werden für dasjenige Jahr angeführt, in welchem zuerst ein Theil des Werkes veröffentlicht worden ist; es müsste sonst sein, dass für die vorgeschichtlich-anthropologische Litteratur ganz allein ein später erschienener Band in Betracht kommt. Dasselbe gilt von der einmaligen Anführung periodischer Veröffentlichungen. — Bei Zeitschriften u. dergl., welche sich nach Jahrgängen gliedern, sind die betreffenden, zur Erwähnung gelangten Einzelaufsätze in demjenigen Jahre angeführt, nach welchem der Jahrgang benannt wird, selbst wenn derselbe ganz oder theilweise erst später erschienen ist. — Die Litteraturübersicht schliesst in den einzelnen Abtheilungen mit dem Jahre 1898 ab, dessen Veröffentlichungen meist noch berücksichtigt werden konnten.

Zur Erleichterung der Benutzung werden am Schlusse drei alphabetische Register (Autoren-, Ortschafts- und Sach-Register) beigegeben.

Die Frage, ob innerhalb der einzelnen sachlichen Abtheilungen noch wieder eine Scheidung der Litteratur nach geographischen Principien vorgenommen werden sollte, wie dies z. B. in den von dem Verein für Erdkunde zu Halle a. S. veröffentlichten Bibliographien geschehen ist, habe ich sehr ernstlich erwogen, aber doch schliesslich verneinen zu sollen geglaubt, da ich der Ueberzeugung bin, dass durch eine noch grössere Gliederung die Uebersichtlichkeit nicht gewonnen, sondern verloren haben würde, zumal zahlreiche Veröffentlichungen wieder in mehreren verschiedenen geographischen Gruppen hätten aufgeführt werden müssen.

Etwas Ideal-Vollkommenes kann keine derartige Litteraturzusammenstellung bieten. Der grossen Mängel meiner Arbeit bin ich mir nur allzusehr bewusst. Indem ich mich aber ausser Stande fühle, diese Mängel jetzt noch zu bessern, wenn ich nicht das Erscheinen der ganzen Arbeit in Frage stellen will, muss ich die Benutzer bitten, die Fehler milde zu beurtheilen und wenigstens mein eifriges Bestreben anzuerkennen, etwas Brauchbares zu schaffen, wenn auch das Vollbringen hinter dem Wollen zurückgeblieben ist.

Inhalts-Uebersicht:

Digitized by Google

Bibliographie und Zeitschriften.

A. Bibliographie der anthropologischen Litteratur im Allgemeinen, soweit vorgeschichtlich-anthropologische Schriften über das Gebiet darin berücksichtigt sind (Anthropologische Bibliographie).

Engelmann, Wilhelm, Bibliotheca historico-naturalis. Verzeichniss der Bücher über Naturgeschichte, welche in Deutschland, Skandinavien, Holland, England, Frankreich, Italien und Spanien in den Jahren 1700—1846 erschienen sind. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 1846. 8⁰. VIII + 786 Seiten. — Dazu Supplementband (auch u. d. T.: Bibliotheca Zoologica [I]) für 1846—1860. Ebenda 1861. 2 Bde. 8⁰. XXXIV + 2144 Seiten. [1.

[In dem Abschnitt „Homo" ist die ältere Litteratur von 1700—1846, bezw. 1846—1860 verzeichnet. Otto Taschenberg's seit 1885 erscheinende Bibliotheca Zoologica II für 1861—1880 ist mit der 1898 veröffentlichten Lieferung 14 zwar bis zu den „Mammalia", aber noch nicht bis zu dem Abschnitt „Homo" gelangt.]

Verzeichniss der anthropologischen Litteratur. [Seit 1866 im Archiv für Anthropologie Bd. I bis XXV, und zwar für die Jahre 1866—1895. In den ersten vier Bänden 1866—1870 erschienen diese Uebersichten als ein Theil des Archivs, seit dieser Zeit in besonderen Anhängen oder Supplementen mit besonderen Seitenzahlen. Die ersten drei Abschnitte dieser Uebersichten: I. Urgeschichte, II. Anatomie, III. Ethnographie (oder Völkerkunde) und Reisen sind hier allein zu berücksichtigen, während die beiden letzten: Zoologie und Allgemeine Anthropologie nebst Descendenzlehre nur ein allgemeineres Interesse darbieten. Die Bearbeiter sind im Folgenden bei den einzelnen Abschnitten nur in demjenigen Jahre genannt, in dem sie zuerst auftreten. Die Namen gelten auch für die folgenden Jahre, bis sie durch neue Namen ersetzt werden. Besprochen ist die Litteratur in Band [2.

I (1866): für 1866, I. Urgeschichte von C. Vogt, S. 375—388; II. Anatomie (zum Theil von [H.] Welcker), S. 388—393; III. Ethnographie und Reisen, S. 393—395;

II (1867): für 1867, I. S. 365—369; II. S. 369—371; III. von Fr. v. Hellwald, S. 371—373;

III (1868): für 1868, I. S. 353—372; II. von A. Ecker, S. 372—376; III. von Fr. v. Hellwald, [A.] Bastian, [Karl Eduard] Meinicke und R. Hartmann, S. 376—398;

Digitized by Google

IV (1870): für 1869/70, I. S. 357—368; II. S. 368—372; III. von Fr. v. Hellwald, G. Gerland, [Karl Eduard] Meinicke und R. Hartmann, S. 372—407;
V (1872) Anhang: für 1871/72, I. S. 1—12; II. S. 12—15; III. S. 15—44;
VI (1873) Anhang: für 1872/73, I. S. 1—15; II. S. 15—21; III. S. 21—58;
VII (1874) Anhang: für 1873/74, I. S. 1—13; II. S. 14—18; III. S. 18—65;
VIII (1875) Anhang: für 1874/75, I. von H. Schaaffhausen, S. 1—13; II. S. 13—17; III. S. 17—64;
IX (1876) Anhang: für 1875/76, I. von J. H. Müller, S. 1—32; II. S. 33—36; III. S. 37—71;
X (1878) Anhang: für 1876/77, I. S. 1—46; II. S. 47—49; III. von F. Ratzel, S. 51—93;
XI (1879) Anhang: für 1877/78, I. S. 1—24; II. S. 24—31; III. S. 31—119;
XII (1880) Anhang: für 1878/79, I. S. 1—34; II. S. 34—38; III. S. 41—135;
XIII (1881) Suppl.: für 1880/81, I, S. 1—32; II. S. 32—38; III. S. 38—122;
XIV (1883) Anhang: für 1881, I. S. 1—42; II. von Ad. Pansch, S. 42—48; III. von Albr. Penck, S. 48—138;
XV (1884) Suppl. (1885): für 1882, I. S. 1—35; II. 35—46; III. S. 46—129;
XVI (1886) Anhang: für 1883, I. S. 1—31; II. S. 31—37; III. von R. Scheppig, S. 37—90;
XVII (1887) Anhang: für 1884/85, I. von Franz Schwartz, S. 1—59; II. S. 59—62; III. S. 62—117;
XVIII (1889) Anhang: für 1885/86, I. von E. Fromm, S. 1—36; II. S. 36—45; III. S. 45—105;
XIX (1891) Anhang: meist für 1887, I. von E. Fromm und vielen Anderen, S. 1—33; II. (polnische und russische Litteratur 1888/89) von A. Wrześniowski, S. 34—36); III. 1887, S. 36—78;
XX (1891/92) Anhang: meist für 1888/89, I. S. 1—27; II. (1886 u. 1887), S. 27—47; III. (1888 u. 1889), S. 47—113;
XXI (1892/93) Anhang: für 1889/90, I. S. 1—32; II. (1888/90), S. 30—57; III. (1890) von E. Fromm, S. 57—97;
XXII (1894) Anhang: für 1890/91, I. S. 1—29; II. (1891 und Nachträge zu 1889/90), S. 29—36; III. (1891), S. 36—82;
XXIII (1895) Anhang: meist für 1892/93, I. S. 1—34; II. (1892 u. 1893 u. Nachträge zu 1889/91), S. 34—60; III. (1892), S. 60—111;
XXIV (1897) Anhang: meist für 1893/94, I. S. 1—30; II. (1894 u. 1895), S. 30—54; III. (1893), S. 54—101;
XXV (1898) Anhang: meist für 1894/95, I. S. 1—48; II. von F. Birkner, S. 48—61; III. (1894 u. 1895), S. 61—157.
XXVI (1899/1900) Anhang: meist für 1896 und 1897 I. S. 1—40, II. S. 41—58, III. S. 59—150.

Auch im Texte bieten die 26 Bände des Archivs für Anthropologie in den zahlreichen und planmässigen Berichterstattungen über neue Litteratur eine Fülle bibliographischen Materials, das sich allerdings nur zu einem geringen Theile auf unser Gebiet bezieht.]

Digitized by Google

Koner, W., Uebersicht der Litteratur für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte (in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd I—XI, 1869—1879), und zwar für 1868/69 (Bd. I. 1869. S. 428—444); 1869/70 (Bd. III. 1871. S. 111—132); 1871 (Bd. IV. 1872. S. 105—128); 1872 (Bd. V. 1873. S. 210—242); 1873 (Bd. VI. 1874. S. 118—142); 1874 (Bd. VII. 1875. S. 173—203); 1875 (fälschlich „1876") (Bd. VIII. 1876. S. 217—251); 1876 (Bd. IX. 1877. S. 203—241); 1877 (Bd X. 1878. S. 259—305); 1878 bis Mitte 1879 (Bd. XI. 1879. S. 325—376).
[Diese Berichte, die besonders in dem Abschnitt „Deutschland" einschlägige Litteratur enthalten, sind leider nicht fortgesetzt; als Fortsetzung sind gewissermaassen Joh. Ranke's Wissenschaftliche Jahresberichte anzusehen (s. Nr. 6). Uebrigens enthalten die einzelnen Hefte der Zeitschrift für Ethnologie in der regelmässigen „Bücherschau" und die beigegebenen „Verhandlungen" in den Verzeichnissen der bei der Gesellschaft eingegangenen Drucksachen bis zum Jahrgange 1898 etc. wichtige Litteratur-Angaben.] [3.

Carus, J. Victor, Zoologischer Anzeiger. Jahrg. I—XXI. Nr. 1—576 (1878—1898) etc. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 8°. [4.
[Jede von den alle 14 Tage erscheinenden Nummern ist zum grossen Theile der Aufzählung der neuen zoologischen Litteratur gewidmet, wobei ein Abschnitt für „Anthropologie" gebildet wird, in welcher hauptsächlich nur Schriften über somatische Anthropologie aufgezählt werden; die Litteratur-Verzeichnisse sind vom Jahrg. XIV (1891) an mit besonderen Seitenzahlen versehen und werden vom Jahrg. XIX (1896) an in besonderen Bänden als „Bibliotheca Zoologica" veröffentlicht, siehe unten Nr. 9.]

Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte etc. Berlin, R. Friedländer u. Sohn. I. Jahrg. 1879 etc., bis jetzt fortgesetzt. [5.
[Enthält eine Abtheilung: „Zoologie (und Anthropologie)" und innerhalb dieser in den späteren Jahren eine besondere Rubrik „Homo" für die anthropologische Litteratur.]

Ranke, Johannes, Wissenschaftliche Jahresberichte des Generalsecretärs der deutschen Gesellschaft f. Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte auf den allgem. Jahres-Versammlungen. [6.
[Berichterstattung über die Fortschritte auf dem Gebiete der genannten Wissenschaften während des vorangegangenen Geschäftsjahres bei Gelegenheit der allgemeinen Versammlungen, abgedruckt im Correspondenz-Blatt der genannten Gesellschaft und in den demselben mit gleichen Seitenzahlen entnommenen Berichten über die abgehaltenen allgemeinen Versammlungen zu:] Berlin (1880) für 1879/80, S. 24—31 [der als Anhang dem Correspondenz-Blatt beigegebene stenographische Versammlungsbericht führt diesmal besondere Seitenzahlen]. — Regensburg (1881) für 1880/81, S. 70—92. — Frankfurt a. M. (1882) für 1881/82, S. 101—125. — Trier (1883) für 1882/83, S. 92—112. — Breslau (1884) für 1883/84, S. 79—87. — Karlsruhe (1885) für 1884/85, S. 76—86. — Stettin (1886) für 1885/86, S. 83—92. — Nürnberg (1887) für 1886/87, S. 87—101. — Bonn (1888) für 1887/88, S. 79—91. — Wien (1889) für 1888/89, S. 221—222, nur kurz. — Münster (1890) für 1889/90, S. 96—102.

Digitized by Google

— Danzig (1891) für 1890/91, S. 89—95. — Ulm (1892) für 1891/92, S. 78—86. — Hannover (1893) für 1892/93, S. 80—89. — Innsbruck (1894) für 1893/94, S. 177—179, nur kurz. — Cassel (1895) für 1894/95, S. 84—93. — Speier (1896) für 1895/96, S. 90—101. — Lübeck (1897) für 1896/97, S. 77—91. — Braunschweig (1898) für 1897/98, S. 83—100. [In den wissenschaftlichen Jahresberichten wird meist die anthropologische und vorgeschichtliche Litteratur ausführlich aufgeführt.]

Moeves, F., Bibliographische Uebersicht über deutsche und benachbarte Alterthumsfunde [Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Ergänzungsblätter zur Zeitschrift für Ethnologie, Jahrg. I (1890)—IX (1898) etc. und zwar] für das Jahr 1890 (1890, S. 65—96 und 1891, S. 2—19); 1891 (1892, S. 1—31); 1892 (1893, S. 1—30); 1893 (1894, S. 1—28); 1894 (1895, S. 33—64); 1895 (1896, S. 27—48); 1896 (1897, S. 49—69); 1897 (1898, S. 49—74). [7.

[Diese Berichte zählen in einem ersten Abschnitte: Abhandlungen, zusammenfassende Berichte und neue Mittheilungen über ältere Funde, in einem zweiten Abschnitte: Berichte und Mittheilungen über neuere Funde auf. Die Gliederung innerhalb dieser Abschnitte war anfangs eine sachliche mit ergänzendem geographischen Register und ist später eine alphabetische nach den Ortschaften geworden. Den beiden Abschnitten wird seit 1892 ergänzend eine geographische Uebersicht und später auch ein alphabetisches Verzeichniss der Schriftsteller und Beobachter hinzugefügt.]

[Buschan, G.] Bibliographische Uebersicht (über die neue Litteratur betr. Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, in G. Buschan's Centralblatt für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jahrg. I. 1896. — III. 1898 etc.). [8.

[Die einschlägige Litteratur bezieht sich auf das Jahr 1896 in den Jahrgängen I u. II; 1897 in II u. III; 1898 in III u. IV. — In dem Jahrg. I ist nur eine allgemeine Gliederung nach 1. Zeitschriften und 2. Einzelnen Abhandlungen bezw. Werken gegeben, von Jahrg. II an eine sehr genaue Einzelgliederung in die verschiedenen Wissenschaftszweige, nach den drei Hauptabtheilungen: 1. Anthropologie, 2. Ethnologie und Ethnographie (bezw. Rassenkunde), 3. Urgeschichte, von denen für uns hauptsächlich die letztere wichtig ist, bei welcher die Funde nach den Ländern gesondert aufgeführt werden. Erwähnt werden die Funde in Deutschland Jahrg. II, S. 94—96 u. 368—372; Jahrg. III, S. 176—181 u. 368—372. Auch die von verschiedenen Verfassern gelieferten grösseren Referate in demselben Centralblatt sind nach einem ähnlichen Schema geordnet: Referate über vorgeschichtliche Veröffentlichungen in Betreff Deutschlands finden sich z. B. Jahrg. I. S. 65—74, 145—148, 267—275, 342—351; II, S. 144—156, 245—247, 321—327; III, S. 138—142 und 317—332.

Carus, J. Victor, Bibliographia Zoologica (diario „Zoologischer Anzeiger" adnexa) [bei Vol. I u. II mit dem Zusatz: „adjuvante concilio bibliographico quod Turici praeside H. H. Field institutum est"] edidit J. Victor Carus, Vol. I, 1896; II, 1897; III, 1898 etc. Lipsiae, sumtibus Wilhelm Engelmann. 8°. [9.

[Die Abschnitte für „Anthropologie" enthalten fast nur Litteratur über somatische Anthropologie; vergl. oben Nr. 4.]

Digitized by Google

B. Bibliographie der Litteratur über das Gebiet oder Theile desselben, soweit vorgeschichtlich-anthropologische Schriften darin berücksichtigt sind (Locale Bibliographie).

Freherus, Marquardus, Germanicarum rerum scriptores etc. 2 Voll. Fol. Frankofurt. Vol. I, 1600; II. 1602. — Spätere erweiterte Auflagen erschienen 1734 von J. D. Koehler (u. d. T.: Chronologisches Directorium etc. Norimb. et Altorf., Tauber, 4⁰) und 1772 von G. C. Hamberger (u. d. T.: Directorium historicorum etc. Goettingae, 4⁰.) [10.
[Der älteste Versuch einer deutschen Bibliographie.]

Hertzius, Michael, Bibliotheca Germanica etc. Erfurt 1679. Fol.
[Zweitälteste deutsche Bibliographie.] [11.

Bibliotheca Conringiana. Helmst. 1694. 8⁰. [12.

Bibliotheca J. H. S. Schütz. Hannov. 1698. 8⁰. [13.

Bibliotheca Corberiana. Helmst. 1700. 8⁰. [14.

Bibliotheca Calixtiana. Helmst. 1701. 8⁰. [15.

[Leibnitz, Gottfried Wilhelm] Leibnitius, Godofridus Guilielmus, Scriptores rerum Brunsvicensium illustrationi inservientibus. Drei Bände. Fol. Hannover, Förster, 1707—1711. [16.
[Abdruck der Schriften älterer Schriftsteller, deren Titel z. B. von D. E. Baring (s. unten Nr. 32) S. 1—15 einzeln aufgeführt werden.]

Bibliotheca Lowensen. Hannov. 1710. 8⁰. [17.

Bibliotheca anonymiana vend. ap. Foersterium. Hannov. 1714. 8⁰. [18.

Bibliotheca Werlhoffiana. Helmst. 1715. 8⁰. [19.

Bibliotheca A. Homborg. Helmst. 1715. 8⁰. [20.

Bibliotheca Buntingiana. Hannov. 1720. 8⁰. [21.

Bibliotheca Spilkeriana. Hannov. 1723. 8⁰. [22.

Bibliotheca Braunsiana. Clausth. 1724. 8⁰. [23.

Bibliotheca Prizbueriana. Hannov. 1724. 8⁰. [24.

Bibliotheca Blockiana. Hannov. 1725. 8⁰. [25.

Bibliotheca Hattorfiana. Hannov. 1725. 8⁰. [26.

Bibliotheca anonymiana. Hannov. 1726. 8⁰. [27.

Bibliotheca Meissneriana. Wolffenb. 1726. 8⁰. [28.

Bibliotheca Leyseriana. Helmst. 1728. 8⁰. Pars I u. II. [29.
[Einschlägige Litteratur besonders in P. I (S. 43—87 u. S. 254—304.]

Bibliotheca Ludolphi Hugo. Hannov. 1729. 8⁰. [30.

Bibliotheca Gerardiana. Hannov. 1729. 8⁰. [31.

Baring, Daniel Eberhard, Succincta Notitia scriptorum rerum Brunsvicensium ac Luneburgensium Quotquot Hactenus innotuerunt, et in lucem editi sunt. Accedit quoque recensio legum atque constitutionum terrarum Brunsvico-Luneburgicarum singularium. Hanoverae, Nicol. Förster et fil., XVIII + 152 + VI Seiten. 1729. 8⁰. [32.
[Häuptsächlich kommen die Abschnitte: Scriptores de Antiquitatibus etc., S. 16—27, Auctores de Sylva Hercynia, S. 74—88 und Varia Brunsvicensia, S. 105—136 in Betracht.]

Bibliotheca Reimaniana. Hildesiae 1731 (Vol. I) u. 1739 (Vol. II). 8⁰. [33.

Digitized by Google

Bibliotheca Lautensackiana. Helmst. 1737. 8⁰. [34.
[Der Catalog ist von Heinr. Joh. Bytemeister herausgegeben und enthält hauptsächlich in dem Abschnitt: Historia Saxoniae superioris et inferioris S. 176/79 einschlägige Litteratur.]

Bibliotheca Faberiana. Brunsv. 1738. 8⁰. [35.

Bibliotheca Reuschiana. Helmst. 1741. 8⁰. [36.

[v. **Praun, Georg Septimus Andreas**], Catalogus Bibliothecae P[raunianae], partem quae continet scriptores rerum Brunsvico-Luneburgensium in III sectionibus exhibens. Accessit conspectus synt. juris publici Brunsvic.-Luneburg. O. O. [Wolfenbutteli] 1741. 8⁰. 90 Seiten. [37.
[Anonym und nur in wenigen privatim verschenkten Exemplaren verbreitet; eine vermehrte Ausgabe ist:]

[v. **Praun, Georg Septimus Andreas**], Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis, Scriptores rerum Brunsvicensium ac Luneburgensium unà cum Ordinationibus Provinzialibus potissimis justo materiarum ordine exhibens. O. O. [Wolfenbutteli] 1741, 8⁰. XVI + 391 Seiten. [38.
[Diese beiden Bücher sind Vorläufer des 1744 veröffentlichten grösseren Werkes desselben Verfassers; s. Nr. 42.]

Bibliotheca Meibomiana. Helmst. 1742. 8⁰. Pars I—IV. [39.
[Der Catalog ist von Jo. Nicolaus Frobesius herausgegeben und enthält hauptsächlich in dem Abschnitt: Historia Saxoniae inferioris, P. I, S. 92—129, einschlägige Litteratur.]

Bibliotheca Burckhardiana. Helmst. 1743 u. 1750. 8⁰. Pars I—IV in 2 Vol. [mit Vorrede von H. Conring]. [40.

Bibliotheca Helmoldiana. Hannov. 1744. 8⁰. [41.

[v.] **P[raun, Georg Septimus Andreas]**, Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis, Scriptores rerum Brunsvico-Luneburgensium justo materiarum ordine dispositos exhibens. Wolfenbutteli, Jo. Christoph Meisner, 1744. 8⁰. XXX + 534 Seiten, nebst Register und 12 Seiten Addend. [42.
[Besonders kommen die Cap. III, Scriptores Saxoniae veteris Nr. 25 — 120 und Cap. X, Scriptores topographici etc. Nr. 617 ff. in Betracht. Exemplare dieses Werkes mit werthvollen handschriftlichen Zusätzen des Verfassers in Folio befinden sich in dem Herzoglichen Archiv zu Wolfenbüttel, ferner ebenda ein Folio-Exemplar mit handschriftlichen Ergänzungen durch Karl Gesenius, ferner Zusätze verfasst von Karl v. Wolffram Ritter v. Wolfframitz und zwar die eigenhändige Reinschrift in 4⁰ in der Herzoglichen Bibliothek zu Wolfenbüttel, das Concept in 4⁰ in der Landschaftlichen Bibliothek zu Braunschweig, wo auch ein Folioband mit eigenhändigen Zusätzen E. A. Heiliger's aufbewahrt wird. Vorläufer dieses Werkes s. oben Nr. 37 u. 38.]

Erath, A. U., Conspectus Historiae Brunsvico-Luneburgicae, universalis in tabulas chronologicas et genealogicas divisus et Historicorum cujusvis aevi perpetuis testimoniis munitus. Praemissae sunt Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis et Dissertatio critica de habitu totius operis. Brunsvigae 1745. Folio. XVI + 115 + CXXXIV Seiten. [43.

Bibliotheca Burmanniana. Haag 1760. 8⁰. [44.

Catalog der [Jo. Christoph] Meisner'schen Buchhandlung, Bd. I. Wolfenbüttel 1767. [45.

Biblioth. G. H. Riborii. Hannover 1775. 8⁰. [46.

Digitized by Google

Biblioth. Gabler. Hannover 1776. 8⁰. [47.
Biblioth. Struben. Hannover 1778. 8⁰. [48.
[Lucanus, J. H.], Historische Bibliothek vom Fürstenthum Halberstadt oder Verzeichniss der den älteren und neueren Zustand dieses Landes betreffenden Schriften. Zwei Theile. Halberstadt. 4⁰. Thl. I, 1778; Thl. II, 1784. [49.
[Eschenburg, Joh. Joach.], Braunschweigische Litteratur. Br. Magaz. 1788. St. 2, 5, 10, 14, 22, 26, 33, 41, 44, 45, 49. Sp. 29/32; 77/80; 157/60; 219/24; 385/46; 411/6; 521/6; 647/56; 699/704; 715/20; 769/81; — 1789, St. 9, 10, 22, 25, 26, 43, 45, 52. Sp. 129/44; 157/60; 337/50; 393/414; 685/90; 707/22; 819/32; — 1790, St. 9, 11, 25, 26, 27, 39, 40, 50. Sp. 129/42; 169/76; 345/72; 389/92; 569; 595/600; 745; — 1791, St. 23, 28, 29, 30, 51. Sp. 353/68; 433/480; 801/16; — 1792, St. 26, 27, 28, 45, 46, 50, 51; Sp. 401/12; 417/48; 705—736; 795—816. [50.
[Diese Litteratur-Besprechungen betreffen weniger Werke über Braunschweig, als im Braunschweigischen und von Braunschweigern veröffentlichte Schriften, enthalten aber vielfach auch Hinweise auf Veröffentlichungen über Braunschweigische Angelegenheiten. Vom Jahre 1793 an hören diese Uebersichten auf, und es wird die Form der Einzel-Besprechungen gewählt. — Schon in den Jahrgängen 1746 bis 1755 des Br. Magaz. waren die „Helmstädtischen akademischen Schriften" in ähnlichen Uebersichten zusammengefasst.]
Biblioth. Haeberlin (Helmstedt) M. S., etwa 1788. 4⁰. [51.
[In der Landschaftlichen Bibliothek zu Braunschweig.]
Biblioth. F. G. de Duve. Hannover 1788. 8⁰. Pars I—III. [52.
Biblioth. des Herzogs Ferdinand. Braunschweig 1793. 8⁰. 174 Seiten. [53.
Biblioth. Vollborth. Hannover 1797. 8⁰. [54.
Manecke, Urban Friedrich Cristoph, Catalogus Bibliothecae exquisitae G. Roscher. Acc. notae Bibliographicae. Lüneburg 1801. 8⁰. [55.
Weddigen, Peter Florens, Handbuch der historisch-geographischen Litteratur Westfalens. I. Bändchen. Dortmund. Gebr. Mallinckrodt. 1801. 8⁰. V + 146 Seiten + 6 Seiten Register. [56.
Biblioth. von Biel. [Braunschweig] 1805. 8⁰. [57.
[Zahlreiche braunschweigische Verordnungen etc.]
Biblioth. Mahner. [Braunschweig] 1805. 8⁰. [58.
Biblioth. Freih. von Ompteda. Hannover 1805. 8⁰. [59.
[Mit vielen Brunsvicensien, nach Format geordnet.]
Biblioth. Jobst Adolph von Voigt. Zelle 1805. 8⁰. [60.
[Cap. XXI, S. 128/33 enthält Harz-Litteratur etc.]
Biblioth. von Reiche. Hannover 1806. 8⁰. [61.
[Mit 4 Appendices; App. 5—7 erschienen in einem besonderen Nachtrage.]
Biblioth. E. A. Heiliger. Hannover 1806. 8⁰. [62.
[Drei Sectionen und zwei Appendices. In Section II beziehen sich Nr. 1797—1822 auf Saxonia inferior.]
Biblioth. C. F. Oldekop. Lüneburg 1806. 8⁰. [63.
Biblioth. Wendeborn, [Hannover] 1807. 8⁰. [64.
[Enthält z. B. S. 45 Angaben über braunschweigische Litteratur.]

Digitized by Google

Biblioth. Falcke. Hannover 1809. 8⁰. [65.

[Der Abschnitt: Historia Brunsv.-Luneb., S. 203—214, auch für Vorgeschichte wichtig.]

v. Ompteda, Friedrich, Neue vaterländische Litteratur etc. der Hannoverschen Lande bis zum Jahre 1807. Hannover [1810], Commiss. Gebr. Hahn. XVI + 706 Seiten. 8⁰. [66.

[Abschnitt I. Geographisch-topographische Litteratur, S. 1—77, und II. Litteratur der Geschichte, S. 78—242, kommen für die Vorgeschichte des Landes hauptsächlich in Betracht.]

Biblioth. Gottfried Christoph Beireis. Helmst. 1811. kl. 8⁰. [67.

[Der Catalog ist von A. A. H. Lichtenstein herausgegeben und zum Theil in dem von demselben veröffentlichten Verzeichniss der Beireis'schen Sammlung von Selten heiten, II. Aufl. Helmst. 1815, wiederholt.]

Bibliotheca Brunsvico-Luneburgensis ordine alphabetico composita. Pars I A—K, Pars II L—Z. 2 Bde. 4⁰. M. S., etwa 1813

[In der Städtischen Bibliothek zu Braunschweig.] [68.

Spangenberg, [Ernst], Uebersicht der vaterländischen Litteratur seit dem Anfange des Jahres 1808 bis zum Schlusse des Jahres 1818 (Spiel's Vaterländisches Archiv, Bd. I (1819), S. 92—96, 129—142, 165—184); und dann z. Th. anonym und als „Anzeige von vaterländischen Schriften" fortgesetzt für die folgenden Jahre. (Spangenberg's Neues Vaterländisches Archiv, Bd. I (1822), S. 338—343; II (1822), S. 377—389; IV (1823), S. 378—390; VI (1824), S. 347—356; VIII (1825), S. 337—340; X (1826), S. 419—426; XII (1827), S. 348—355; XIV (1828), S. 361—371; XVI b; fälschlich XVII (1829), S. 156—183; XVIII (1830), S. 340—348; XX (1831), S. 353—369; XXII (1832), S. 351—367.) [69.

[Diese werthvollen, eine Ergänzung zu v. Ompteda's Neuer vaterländischer Litteratur bildenden Uebersichten sind nach längerer Unterbrechung erst seit 1845 von Anderen fortgeführt; siehe unten Nr. 81 und 84.]

Biblioth. Joh. Joachim Eschenburg. Braunschweig 1822. 8⁰. [70.

Augustin, Christian Friedrich Bernhard, Uebersicht der bisherigen Halberstädtischen Zeitschriften (Halberstädtische Blätter. Eine Wochenschrift. 1823. Bd. I, St. 1—4, S. 1—63). [71.

Augustin, Christian Friedrich Bernhard, Uebersicht der bisher zu Quedlinburg, Aschersleben und Wernigerode erschienenen Zeitschriften (Halberstädtische Blätter. Eine Wochenschrift. 1823. Bd. II, St. 31, S. 69—80). [72.

Rotermund, Heinrich Wilhelm, Das gelehrte Hannover oder Lexikon von Schriftstellern und Schriftstellerinnen, gelehrten Geschäftsmännern und Künstlern, die seit der Reformation in und ausserhalb der sämmtlichen zum jetzigen Königreich Hannover gehörigen Provinzen gelebt haben und noch leben, aus den glaubwürdigsten Schriftstellern zusammengetragen. 8⁰. Bremen 1823. Carl Schünemann. Bd. I: XXIV + 588 + CLVI Seiten; Bd. II: IV + 703 + CLVIII Seiten. [73.

[Das Werk führt die Schriftsteller alphabetisch auf mit Angabe ihrer wichtigsten Schriften. In dem mit römischen Seitenzahlen bezeichneten Anhange sind jedesmal die „auswärtig versorgten Hannoveraner" mit ihren Schriften alphabetisch aufgeführt. Bd. I umfasst A bis E, Bd. II F bis K nebst Nachträgen und Verbesserungen zu beiden Bänden. — Weitere Bände sind nicht erschienen.]

Digitized by Google

Rotermund, H[einrich] W[ilhelm], Uebersicht der vorzüglichsten seit hundert Jahren in den jetzigen Königl. Hannoverschen Landen erschienenen periodischen Blätter, mit Litterarnotizen (Spangenberg's Neues vaterländisches Archiv. Bd. V, 1824, S. 297—341 und Bd. VI, 1824, S. 55—84). [74.

[Wichtig für die Kenntniss der Zeitschriften und anderen periodischen Veröffentlichungen des vorigen Jahrhunderts.]

Gerstenberg, J. D., Ueber die Hildesheimischen Wochenblätter und die Herausgabe von Beiträgen zur Hildesheimischen Geschichte (Spangenberg's Neues vaterländisches Archiv. 1828, Bd. II (XIV), S. 209/217). [75.

Schlüter, Ernst Wilhelm Gustav, Neueste vaterländische Litteratur etc. [der Hannoverschen Lande] bis zu Ende des Jahres 1829. Celle, Schulze, 8⁰ [1830]. XVI+318 Seiten. [76.

[Die Uebersicht ist ähnlich, wie diejenige v. Ompteda's angeordnet. Besonders kommen auch hier die ersten Abschnitte S. 1—85 in Betracht. Die neu erworbenen Landestheile, z. B. Hildesheim, Eichsfeld, Stadt Goslar werden in einem Anhange S. 267—318 abgehandelt.]

Biblioth. Koken. Hildesheim 1836. 8⁰. [77.

[Einschlägige Litteratur hauptsächlich S. 31/45.]

Sack, [Carl Wilh.], Ueber die Braunschweigischen Anzeigen, so wie die in denselben, in den gelehrten Beiträgen und dem Magazine enthaltenen, grösstentheils geschichtlichen Artikel (Braunschw. Magazin 1838, St. 2, v. 13./1., S. 9—15). [78.

Sack, C. W., Nachweisung der in den braunschweigischen Anzeigen, den gelehrten Beiträgen und dem Magazin enthaltenen historischen Aufsätze (Vaterländ. Archiv d. hist. Vereins f. Niedersachsen, 1840, S. 431—477). 8⁰. 47 Seiten. [79.

Biblioth. G. P. von Bülow. Braunschweig 1844. 8⁰. [80.

Neueste vaterländische Litteratur für die Jahre 1844 und 1845 (Archiv d. hist. Vereins f. Niedersachsen 1845, S. 166). — Desgl. für die Jahre 1845—1847 von [C. L.] Grotefend (Ebenda 1847, S. 377); vergl. auch [G. H. W.] Blumenbach (Ebenda 1847, S. 194). [81.

[Diese Uebersichten sind erst wieder 1860 für mehrere Jahre durch H. Guthe fortgesetzt; siehe unten Nr. 84.]

Biblioth. Friedrich Karl von Strombeck. Braunschweig. 8⁰. Abth. I, 1849; II, 1850. [82.

Heyse, Gustav, Streifzüge durch die Litteratur des Harzes. Programm der höheren Bürgerschule zu Aschersleben. 1854. Einen Abdruck brachten desselben Verf.'s: Beiträge zur Kenntniss des Harzes, seiner Geschichte und Litteratur. Eine Reihe von Abhandlungen. I. [einziges] Heft. Aschersleben 1857. Robert Beyer. 8⁰. — Letztere erschienen in II. Aufl.: Aschersleben und Leipzig. L. Schnock, 1874. 8⁰, und in neuer (III.) Ausgabe: Harzburg, E. R. Stolle o. J. [1889]. [83.

[Eine Uebersicht der Brocken-Litteratur gab derselbe Verf. in der IV. Aufl. seiner Schrift: Zur Geschichte der Brockenreisen, Aschersleben und Leipzig, L. Schnock, 1875. Neue Ausgabe: Harzburg, E. R. Stolle o. J. [1889].

Guthe, H., Vaterländische Litteratur des Jahres 1860 [und der folgenden Jahre] (Zeitschr. d. hist. Vereins für Niedersachsen, 1860, S. 414/26; 1861, S. 379/92; 1862, S. 428/44; 1863, S. 401/6; 1864, S. 383/95; 1865, S. 420/32). [84.

Digitized by Google

[Derselbe Verfasser hat in seinem Werke: Die Lande Braunschweig und Hannover (Hannover 1867, II. Aufl., bearb. von A. Renner, 1888; kleine Ausgabe 1871, neu ausgegeben 1880) gute Litteratur-Uebersichten gegeben.]

Litteratur-Uebersicht in den Geschichtsblättern für Stadt und Land Magdeburg: Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde des Herzogthums und Erzstifts Magdeburg. Jahrg. I, 1866 bis XXXIII, 1898 etc. [mit einigen Unterbrechungen der Zusammenstellungen in den Jahren 1886, 1887, 1889, 1890, 1891 und 1896.] [85.

Catalog der Bibliothek des historischen Vereins für Niedersachsen. Hannover. Druck von Ph. C. Göhmann, 1866. 8⁰, XII + 287 Seiten. — Neu bearbeitet von Alfred Ulrich. 8⁰. Zwei Hefte: I. Urkunden, 1888, VII + 193 Seit.; II. Bücher, 1890, VI + 394 Seit. [86.

[**v. Strombeck, Hilmar,** Uebersicht der] Aufsätze in dem Braunschweigischen Magazin, die sich auf das Herzogthum Braunschweig beziehen, seit 1860. Anonym. (Zeitschr. d. hist. Vereins f. Niedersachsen. 1868, S. 382—391.) [87.

Catalog der Bibliothek Herzoglicher Bau-Direction zu Braunschweig. Braunschweig 1873. 8⁰. — Nachträge I, 1876; II, 1879; III, 1883; IV, 1886; V, 1889; VI, 1896. [88.
[Enthält regelmässige Abschnitte: „Alterthumskunde" und „Braunschweig-Hannoversche Landes- und Städtegeschichte" nebst Brunsvicensien.]

Schaumann, A. [nach den von Landdrost Braun, Landschafts-Rath v. Münchhausen, Oberst Blumenbach und Steuer-Director Dr. [Ad.] Brönnenberg gelieferten Auszügen.] Systematisches Repertorium der im Vaterländischen Archiv und in der Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen enthaltenen Abhandl. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1877, S. 107—214). [89.

Schaumann, [A.] [nach den Auszügen des Landschaftsraths v. Münchhausen]. Repertorium über die im Hannoverschen Magazine etc. enthaltenen historischen Abhandlungen (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1877, S. 215—240). [90.

[**Schaumann, A.**], Systematisches Repertorium der im „Vaterländischen Archiv", in der „Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen" und im „Hannoverschen Magazin" enthaltenen Abhandlungen. Hannover, Fr. Culemann, 1880. 8⁰. IV + 87 S. Anonym. [91.
[Zusammenfassung und 2. Auflage der beiden vorhergehenden Veröffentlichungen mit Abkürzung der Titel und ohne die Vorreden, aber mit Hinzufügung der Abhandlungen von 1878 und 1879, sowie eines Inhalts-Verzeichnisses und eines alphab. Autoren-Verzeichnisses.]

Knoll, Fr., Systematisches Repertorium über die in den Braunschweigischen Anzeigen vom Januar 1745 bis Mai 1882 enthaltenen historischen und topographischen Abhandlungen [unvollendet]. (Braunschweigische Anzeigen 1882 und 1883. 10 Nummern: 104 v. 4. Mai 1882; 200 u. 201 v. Ende August 1882; 305 u. 306 v. 30. u. 31. Dec. 1882; 177 bis 181 v. Anf. August 1883.) [92.
[Abgehandelt wird: I. Allgemeine Landesgeschichte (104); II. Geschichte des regierenden Hauses (200 u. 201); III. Geschichte einzelner Stände (305, 306, 177, 178 u. 179); IV. Kirchengeschichte (179 bis 181).]

Digitized by Google

Die Landeskundliche Litteratur für Nordthüringen, den Harz und den provinzialsächsischen wie anhaltischen Theil der norddeutschen Tiefebene. (Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. d. S. 1883, S. 65—238.) S.-A. Halle a. d. S., Tausch und Grosse, 1884. 8⁰. [93.

[Berührt unser Gebiet im Osten, Südosten, Harz etc.]

Ackermann, Karl, Bibliotheca Hassiaca. Repertorium der landeskundlichen Litteratur für den preussischen Regierungsbezirk Kassel. (32./33. Bericht des Vereins für Naturkunde zu Kassel für 1884/86. Anlage S. 13—175, Kassel 1886. Auch als S.-A. im Voraus veröffentlicht: Kassel, Frd. Kessler, 1884. 8⁰. — Nachträge: I. in der Festschrift desselben Vereins 1886, S. 129—183. S.-A. mit Berichtigungen und Sachregister; II. im 34./35. Ber. f. 1886/88. 1889, S. 1—80; III. im 36./37. Ber. f. 1889/90. 1891, S. 81—96; IV. im 38. Ber. f. 1891/92. 1892, S. 53—64; V. im 39. Ber. f. 1892/94. 1894 Anh., S. 1—18; VI. im 40. Ber. f. 1894/95. 1895, 21 S.; VII. im 41. Ber. f. 1895/96. 1896, 9 S.; VIII. im 42. Ber. f. 1896/97. 1897, S. 1—37. IX. „und letzter" im 44. Ber. f. 1898/99. 1899 S. 1—15 nebst 1 Seite Nachträge. — Autoren-Register für den Haupttheil und die Nachträge I—VI, 18 S., 1895.) [94.

[Berührt unser Gebiet im Südwesten.]

Buchenau, Franz, Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. IX, S. 225—243, 1885). [Verzeichnet die Litteratur von 1874 bis 1884 für ein Gebiet, welches das unsrige von Norden berührt und das Amt Thedinghausen umschliesst.] Jährliche Fortsetzungen finden sich ebenda (Bd. IX, S. 300—302, 469—471; Bd. X, S. 246—248, 571—574; Bd. XI, S. 429—432; Bd. XII, S. 158—161, 291—294, 555—561; Bd. XIII, S. 75—80; 342—347, 493—498; Bd. XIV, S. 335—340, 515—520; Bd. XVI, S. 399—406). *Th.* [95.

Diekamp, Wilhelm, Verzeichniss der in Wigand's Archiv und in der Zeitschrift für vaterländische [westfälische] Geschichte und Alterthumskunde bis 1885 veröffentlichten Aufsätze und Mittheilungen. Münster [1885], Regensberg. 8⁰. [96.

Inhalt der Jahresberichte I—XX des Altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte zu Salzwedel vom Jahre 1837—1884, soweit sich derselbe auf Geschichte und Alterthumskunde erstreckt etc. (Jahresbericht XX des Altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte. Magdeburg 1885, Heft 2.) [97.

[Berührt unser Gebiet im Nordosten.]

Weerth, O., und Anemüller, E., Lippische Bibliographie. Uebersicht über die landeskundliche und geschichtliche Litteratur des Fürstenthums Lippe-Detmold. Meyer'sche Hofbuchdruckerei (Quentin u. Meves), 1886. 8⁰. 8 + 88 Seit. [98.

[Berührt das Gebiet im Westen.]

Schnock, L. Zur Litteratur des Harzes und seiner Umgebung im Jahre 1889 (Harzer Monatshefte Jahrg. I, 1890, S. 216—217); 1890 (Ebenda II, 1891, S. 281—284); 1891 (Ebenda III, 1892, S. 47, 72, 95 u. 96); 1892 (Ebenda III, 1892, S. 293; IV, 1893, S. 36—38); 1893 (Ebenda IV, 1893, S. 228—230; V, 1894, S. 45—47); 1894 (Ebenda V, 1894, S. 247—249). [99.

Brockhaus, F. A., Historische Flugblätter vom XVI. bis XIX. Jahrhundert. Leipzig 1890. [Titel citirt gefunden.] [100.

[Soll z. B. Harz-Litteratur enthalten.]

Digitized by Google

Catalog der Provinzial-Bibliothek in Hannover. Hannover 1890. 8°. [101.

Litteratur-Bericht im Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landestheilen. Herausgegeben von Alfred Kirchhoff) mit einer Rubrik: Volkskunde und Vorgeschichtliches). Jahrg. I, 1891, S. 155—230 (187—201); II, 1892, S. 205—258 (222—228); III, 1893, S. 180—206 (187—193); IV, 1894, S. 99—133 (114—122); V, 1895, S. 147—184 (153—163); VI, 1896, S. 76—138 (97—111); VII, 1897, S. 130—173 (143—152); VIII, 1898, S. 193—222 (200—206). [102.

[Bücherbesprechungen, die ähnlich geordnet sind, wie die 1883 veröffentlichte Landeskundliche Litteratur von Nordthüringen etc. und gewissermaassen eine Ergänzung und Fortsetzung derselben bilden; s. oben Nr. 93.]

Catalog der Bibliothek des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Magdeburg. Magdeburg 1892. [103.

Catalog der hinterlassenen Bibliothek des Herrn Gymnasialdirectors Dr. G. Schmidt zu Halberstadt. Justus Fricke's Verlag und Antiquarium (Nithack-Stahn u. Richter), Halle a. S., 1892. 8°. 71 S. [104.

Stolte, B., Verzeichniss der Büchersammlung des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens, Abtheilung Paderborn. Paderborn 1893. 8°. [105.

Verzeichniss der Bücher und Drucksachen der Landschaftlichen Bibliothek, neuere Abtheilung (seit 1815). In Druck gegeben auf Anlass des Ausschusses der Landes-Versammlung. Braunschweig, Waisenhaus-Buchdruckerei, 1895. 8°. IV u. 38 S. [106.

[Braunschweigische Litteratur findet sich hauptsächlich S. 12—18, 25—29 u. 31 verzeichnet.]

Bodemann, Eduard, Niedersächsische Litteratur des Jahres 1895 [und jährlich fortgesetzt]. (Zeitschrift des Hist. Vereins für Niedersachsen, Jahrg. 1896, S. 519—527; 1897, S. 382—390; 1898, S. 324—329.) [107.

[Fortsetzung der in derselben Zeitschrift früher veröffentlichten Litteratur-Berichte für 1828/32, 1844/45, 1845/47 und 1860/65, von C. L. Grotefend, G. H. W. Blumenbach und H. Guthe; s. oben Nr. 81 und 84.]

Richter, Paul Emil, Bibliotheca Geographica Germaniae. Litteratur der Landes- und Volkskunde des Deutschen Reichs bearbeitet im Auftrage der Zentral-Kommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland. Leipzig, Wilhelm Engelmann, 1896. 8°. X u. 841 S. [108.

[Die neueste allgemeine deutsche Bibliographie, die jedoch keine nur in Zeitschriften erschienenen Aufsätze, sondern nur selbständig erschienene Karten und Bücher, Sonderabdrücke, sowie Zeit-, Gesellschafts- und Vereins-Schriften im Allgemeinen enthält, wenn dieselben sich auf das gesammte Deutschland oder doch grössere Theile desselben und nicht nur auf einzelne kleinere Gebiete beziehen. Selbstverständlich sind trotz dieser Beschränkung in den Abschnitten: Altersthumskunde, S. 365—397, und Anthropologie, S. 397—398 etc. viele auf unser Gebiet bezügliche Litteratur-Angaben zu finden.]

Georg, Karl, Neue niedersächsische Litteratur. October und No-

Digitized by Google

vember 1898 (Hannoversche Geschichtsbl. Nr. 52, v. 25./12. 1898, S. 414/6.) [109.
[Soll zukünftig monatlich fortgesetzt werden.]

Grössler, H. Schriftennachweis zur Mansfeldischen Geschichte und Heimathkunde. Beilage zum 11. Jahrg. der „Mansfelder Blätter". Eisleben 1898. 108 Seit. [110.

Catalog der Bibliothek der Herzoglichen Cammer zu Braunschweig. Braunschweig, Waisenhaus-Buchdruckerei, 1898. 8°. VII + 153 Seit. [111.

[Antiquariatscataloge]. Schliesslich mag erwähnt werden, dass während der letzten Jahrzehnte die entsprechenden Lagercataloge der Antiquariats-Buchhandlungen von Dieterich (L. Horstmann) in Göttingen [Nr. XX, 1895, Niedersachen etc.], Julius Fricke in Halle a. S., J. St. Goar [Nr. 86, 1897, Niedersachsen etc.], A. Graff in Braunschweig [Nr. 18, 1886, Brunsvicensien etc.; 30, 1889, Desgl.; 46, 1894, Braunschweig und Hannover], M. Hauptvogel in Gotha [Nr. V, 1896, Thuringia], Karl W. Hiersemann in Leipzig [Nr. 65, 1890, Harz etc.], List und Francke in Leipzig [Nr. 302, 1899, Braunschweig etc.], E. v. Masars in Bremen [Nr. 3, 1896, Niedersachsen], Franz Pech in Hannover [Nr. 2, 1893, Niedersachsen etc.; 4, 1894, Desgl.; 6, 1895, Desgl.; 14, 1898, Desgl.; 16, 1899, Desgl.], Richard Sattler in Braunschweig [Nr. 5, 1884, Geschichte u. Litteratur Braunschweigs etc.; 6, 1884, Die Lande Braunschweig u. Hannover; 12 u. 14, 1885, Desgl.; 17, 1886, Geschichte von Braunschweig etc.; 42, 1890, Niedersachsen; 55, 1892 Desgl.; 58 u. 59, 1893, Niedersächsische Litteratur etc.; 63, 1894, u. 70, 1895, Desgl.; 76, 1897, Niedersachsen und der Harz], M. u. H. Schaper in Hannover [Nr. 13, 1898], Ferdinand Schöningh in Osnabrück [Nr. 10, 1896, Niedersachsen; 12, 1897 u. 17, 1899, Desgl.], Heinrich Schöningh in Münster i. W. [Nr. 45, 1896, Nordwestdeutschland; 56, 1899, Desgl.], H. W. Schmidt in Halle a. S. [Nr. 534, 1890, Harz], Wilhelm Scholz in Braunschweig [Nr. 22, 1897, Braunschweig-Hannover; 25, 1897, Niedersachsen; 41, 1898, Braunschweig-Lüneburg], Ignaz Seiling in Münster i. W., Franz Teubner in Bonn a. Rh. und Friedrich Wagner in Braunschweig (von 1888 an Richard Siebert in Berlin) [u. A. Nr. 144, 1878, Brunsvicensia etc.; 172, 1886, Niedersachsen; 179, 1887, Desgl.; 195, 1890, Nordwestdeutschland] viele einschlägige Litteratur-Angaben enthalten. Auch die Antiquariatscataloge über allgemein-anthropologische Litteratur sind erwähnenswerth, hauptsächlich die neuesten von R. Friedländer u. Sohn in Berlin: Anthropologia et Ethnologia Nr. 432 (Scripta miscellanea), 433 (Homo Europaeus) und 434 (Homo Extra-Europaeus) sämmtlich von 1898. [112.

Digitized by Google

C. Zeitschriften und andere periodische Veröffentlichungen, welche frühgeschichtliche, vorgeschichtliche und anthropologische Abhandlungen über das Gebiet enthalten.

Brückmann, Franc. Ernest., Epistolae itinerariae etc. Wolfenbüttel. 4⁰. 1728—1753. 275 Briefe, einzeln erschienen, dann gesammelt in drei Centurien: I. Centurie. Mit 114 Kupfertafeln. 1370 + 44 S. [1728—]1742. — II. Centurie. Mit 45 Kupfertafeln. 60 + 1296 + 44 S. [1742—]1749. — III. Centurie [unvollständig und nur 75 Briefe enthaltend]. Mit 28 Kupfertafeln. 998 S. [1750—]1753. [113.

[Mehrere von den im Laufe eines Viertel-Jahrhunderts erschienenen wissenschaftlichen Briefen sind auf die Anthropologie und Vorgeschichte unseres Gebietes bezüglich.]

Braunschweigische Anzeigen. Seit 1745, und zwar 1745—1875 4⁰; 1876—1877 kl. Folio; seit 1878 gr. Folio. Braunschweig. [114.

[Anfangs allein oder doch hauptsächlich Anzeige-Blatt mit wissenschaftlichen Beiträgen und Beilagen, seit 1. Nov. 1873 mit wissenschaftlich-politischer Beilage und seit 1876 theilweise politischen Inhalts. Von 1745—1760 stehen die wissenschaftlichen Beiträge in den Braunschweigischen Anzeigen selbst und ebenso sind seit 1869 wieder manche derartige Veröffentlichungen darin erschienen. Seit 1761 sind mit einigen Unterbrechungen besondere wissenschaftliche Beilagen zu den Br. Anz. erschienen, die wiederholt den Titel und das Format gewechselt haben, und zwar als:

a) Gelehrte Beyträge zu den Braunschweigischen Anzeigen 1761—1787. kl. 4⁰. [Erschienen wöchentlich zweimal: Mittw. u. Sonnab.]
b) Braunschweigisches Magazin 1788—1868. kl. 4⁰. [Erschien wöchentlich.]
c) Braunschweigische Nachrichten, 1. Nov. 1873—31. Dec. 1875. gr. 4⁰. (Dieses Blatt, das, täglich erscheinend, auch politische Nachrichten brachte, ist nicht mit der gleichlautenden Veröffentlichung des vorigen Jahrhunderts und mit der vom 19. Juni 1889 bis 30. Juni 1892 zweimal wöchentlich erschienenen Zeitung in 4⁰ „Braunschweiger Nachrichten“ zu verwechseln.)
d) Braunschweigisches Magazin [Neue Folge]. Herausgegeben von Paul Zimmermann. Im Buchhandel bei Jul. Zwissler in Wolfenbüttel. Jahrg. I, 1. Sept. bis Ende Dec. 1895; II, 1896; III, 1897; IV, 1898 etc. Lex. 8⁰. [Erscheint alle 14 Tage.]

Sammlung ungedruckter Urkunden und anderer zur Erläuterung der Niedersächsischen Geschichte und Alterthümer gehöriger Nachrichten. Herausgegeben von C. L. v. Bilderbeck, Rudolph v. Wendeborn und J. L. Levin Gebhardi. 2 Bände in je mehreren Stücken. gr. 8⁰. Göttingen 1749—1754. I. Band 1.—6. St. Göttingen 1749—1753. 1.—5. von Bilderbeck, 6. von Wendeborn. II. Band 1.—3. St. Hannover 1754—1756. 8⁰. Von Gebhardi und Wendeborn. [115.

Digitized by Google

Hannoversche Gelehrte Anzeigen, als seit Johannis (29./6.) 1750 zweimal wöchentlich erscheinende Beilage zu den „Hannoverschen Anzeigen“, 4⁰. Dieselben sind am Schlusse des Jahres gesammelt u. d. T.: Sammlung kleiner Ausführungen aus verschiedenen Wissenschaften, Welche in dem hierzu gewidmeten Theile der ... wöchentlich ausgegebenen „Hannoverschen Anzeigen“ Stückweise bekannt gemacht (in Bd. II bis IV mit dem Zusatze: „theils am Ende des Jahres als eine Zugabe zu diesen Anzeigen abgedruckt“) sind. Mit nöthigen Registern versehen. Gedruckt bey H. E. C. Schlüter. 1750 bezw. 1752/55. Bd. I, von Johannis 1750 bis Ende 1751 (1752) 53 + 105 Stücke; Bd. II, 1752 (1753) 104 Stücke S. 1—1348 u. 360 Seit. Zugabe; Bd. III, 1753 (1754) 105 Stücke S. 1—1552 u. 362 Seit. Zugabe; Bd. IV, 1754 (1755) 104 Stücke S. 1—1470 u. 368 Seit. Zugabe. Die Fortsetzung erschien ebenda unter verschiedenen Titeln als: [116.

a) Hannoversche Nützliche Sammlungen, 4 Jahrgänge 1755 — 1758. Jährlich 104 od. 105 Stücke u. Register.

b) Hannoversche Beiträge zum Nutzen und Vergnügen, 4 Jahrgänge 1759 — 1762. Jährlich 104 od. 105 Stücke und Register.

c) Hannoversches Magazin, worin kleine Abhandlungen, einzelne Gedanken, Nachrichten, Vorschläge und Erfahrungen, so die Verbesserung des Nahrungs-Standes, die Land- und Stadt-Wirthschaft, Handlung, Manufacturen und Künste, die Physik, die Sittenlehre und angenehmen Wissenschaften betreffen, gesammelt und aufbewahrt sind. 28 Bände, 1763 — 1790. (Jeder Jahrg. mit 104 oder 105 Stücken u. Register).

d) Neues Hannoversches Magazin etc., 1791 — 1813 (Desgl., doch 1811 u. 1812 nur je 52 Stück und 1813 nur 8 Beilagen zum Departemental-Blatt) vom 5./1., 12./1., 19./1., 16./2, 23./2., 26./3., 9./7., 10./8. und 3 Beilagen zu den Hannov. Anzeig. vom 26./11., 30./11. u. 7./12.

e) Hannoversches Magazin etc., wie ob., 1814—1850. (Schluss.)

Die Herzogthümer Bremen und Verden, oder vermischte Abhandlungen zur Erläuterung der Politischen-, Kirchen-, Gelehrten- und Naturgeschichte, wie auch der Geographie dieser beiden Herzogthümer. Bremen. gr. 8⁰. 1757 — 1762. 6 Sammlungen (Jahrgänge). Der letzte Band enthält ein Register über alle 6 Sammlungen. *Th.* [117.

Helmstädtisches Gelehrtes Wochenblatt. Herausgegeben v. M. Joh. Franz Wagner. 4⁰. Helmstädt, Drimborn, 1761 f. [118.

Intelligenzblatt für die Grafschaft Schaumburg Fürstl. Hessischen Antheils in Rinteln. 1762 ff. Herausg. von ... Schmalz seit 1787, später von ... Israel u. ... Müldner, seit 1800 von ... Vietor. [119.

Nordhäusisches Intelligenzblatt. Wochenblatt her. von Grotjan. Nordhausen 1766 ff. [120.

Seit 1798 Nachrichtsblatt her. von Kettembert.

Lippe-Detmoldsche Intelligenzblätter, nebst vermischten Aufsätzen und Abhandlungen her. von Heldemann, später von Benzler u. darauf von Mensching. Lemgo 1766 — 1842. 4⁰. [121.

Neues allgemeines Harz-Magazin ökonomischer, moralischer, zur Polizei, Staatswissenschaft und Staatskunst, wie auch zur

Digitized by Google

Naturgeschichte gehöriger nützlicher Wahrheiten, Anmerkungen und Nachrichten. Blankenburg 1768. 8°. [122.

Altes und Neues aus den Herzogthümern Bremen und Verden. Von Joh. Hinr. Pratje. Stade. gr. 8°. 1769—1781. 12 Bände. I. 1769, II. 1770, III. u. IV. 1771, V. 1772, VI. 1773, VII. 1774, VIII. 1776, IX. 1777, X. 1778, XI. 1779, XII. 1781. [123.
[Enthält viele vorgeschichtliche Notizen.] *Th.*

Hildesheimisches Wochenblatt. Hildesheim 1778—1782. 5 Jahrgänge. [124.

Der Bürger. Eine Wochenschrift. Halberstadt, Joh. Friedr. Delius, 1779 und 1780. 2 Jahrgänge. 8°. [Herausgeg. von F. W. Eichholtz.] [125.
[Enthält auch Aufsätze über Vorgeschichtliches und Anthropologisches, z. B. über den Lügenstein in Halberstadt.]

Commentationes Societatis Regiae Goettingensis, Vol. I, 1779 bis Vol. XVI, 1794—1808. Fortsetzung als: Commentationes Societatis Regiae Goettingensis recentiores, Vol. I, 1808 bis Vol. IV, [1816—] 1818.... Vol. VI 1828; VII 1832 etc. [126.
[Hierin z. B. wichtige anthropologische Abhandlungen Jo. Friedr. Blumenbach's.]

Patriotisches Archiv für Deutschland. Herausg. von J. C. Moser. 8°. Frankfurt u. Leipzig 1784—1790. 12 Bände. [127.
Fortsetzung als: Neues Patriotisches Archiv für Deutschland. 8°. 1792 u. 1794. 2 Bände.

Holzmindisches Wochenblatt. Holzminden. 8°. 1785—1793. [128.

Westphälisches Magazin zur Geographie, Historie und Statistik. Herausgegeben von Peter Florens Weddigen, Bd. I (1785) bis IV (1788). Fortgesetzt als Neues Westphälisches Magazin, Bd. I, 1789; II, 1790; III, 1791/92 u. als Neues fortgesetztes Westphälisches Magazin etc. Wesel, Röder. Ein Band, Heft 1—4, 1798; schliesslich seit 1799 als Magazin für Westphalen. Herausg. von Pet. Flor. Weddigen und Arn. Mallinckrodt. Dortmund. 8°. [129.

Halberstädter gemeinnützige Blätter, zum Besten der Armen. Herausg. von der Litterarischen Gesellschaft (von J. H. Lucanus, ... Streithart u. ... Westphal, seit 1. Mai 1786 von ... Fischer). Eine Wochenschrift. Erschien seit 30. April 1785. Halberstadt 1785 ff. Später unter verändertem Titel fortgesetzt als: [130.

a) Gemeinnützige Blätter. Eine Wochenschrift etc. seit 3. Mai 1788. Herausg. von Fischer.
b) Neue gemeinnützige Blätter. Eine Wochenschrift etc. seit 7. Mai 1791. 10 Jahrgänge bis Ende December 1800. Herausg. von Fischer, zuletzt von Chr. Fr. B. Augustin.
c) Gemeinnützige Unterhaltungen. Eine Wochenschrift etc. 1801—1810. 10 Jahrgänge. Herausg. v. Chr. Fr. B. Augustin.

[Enthält viele auf die Geschichte und Vorgeschichte bezügliche Abhandlungen.]

Hildesheimisches Magazin, Bleiblatt zum Hildesheimischen Intelligenzblatt (wöchentl. 2 Nummern). 1786—1792. 7 Jahrgänge. [131.

Annalen der Braunschweig-Lüneburgischen Churlande. Herausg. von Andreas Ludolph Jacobi, [Alb. Jacob] Kraut (und [Joh. Conr.] Beneke). gr. 8°. Hannover, Pockwitz, 1786—1795. 9 Jahrgänge, bestehend aus je 4 Stücken. Der I. Jahrg.

Digitized by Google

(1786/87) ist von Jacobi und Kraut herausgegeben, die folgenden von Jacobi allein, der V. (1890/91) — IX. (1794/95) von Jacobi und Beneke. [132.

[Enthalten häufig Mittheilungen über die Vor- und Frühgeschichte des Landes.]

Göttingisches historisches Magazin. Herausg. von C. Meiners und L. T. Spittler. 8°. 1787—1793. Hannover. Der Jahrgang bestand aus 8 Stücken. Später (z. Th. gleichzeitig) erschien die Fortsetzung als: Neues Göttingisches historisches Magazin. 8°. [133.

Hohnsteinsches Magazin. Sammlung vermischter Nachrichten zur Hohnsteinschen Geschichte, Erdbeschreibung und Statistik nebst beygefügten Nützlichen Bemerkungen etc. Herausg. von Gottlieb Christoph Schmaling. 8°. Sept. 1788—1791. Halberstadt. 568 S. [134.

Beiträge zur Erläuterung der älteren und neueren Geschichte der Herzogthümer Bremen und Verden. Herausg. von Herm. Schlichthorst. 8°. Hannover 1796—1806. 4 Bände. I. 1796, II. 1797, III. 1798, IV. 1806. *Th.* [135.

Wernigerödisches Intelligenzblatt zum Besten und im Verlage des Arbeitshauses. Wochenschrift. Herausg. von dem Rath [Joh. Lorenz] Benzler und nach dessen Tode (3./4. 1817) vom Reg. Rath [Christ. Heinr.] Delius. Jahrg. I—XXVII etc. (1797—1823 etc.) [136.

[Bringt in einem besonderen Abschnitte bez.: „Gemeinnützige Mittheilungen" manche werthvolle Aufsätze, hauptsächlich von Delius, bes. 1807—1814.]

Der Hausfreund, eine Wochenschrift zum Nutzen und Vergnügen. Hildesheim. Juli 1798 bis Ende 1799. 1½ Jahrgänge. [137.

Braunschweigisches Wochenblatt. I. und II. Bändchen 1799. Braunschweig, Karl Reichard. kl. 8°. I, St. 1—13, 5. Jan. bis 30. März, S. 1—208. II, St. 14—25, 6. April bis 22. Juny, S. 209—416. [138.

Hildesheimer Sonntagsblatt. Beiblatt zur Hildesheim. Stadtzeitung I. 1808 ff. [139.

Helmstädtsches Wochenblatt oder Oeffentliche Anzeigen für den District Helmstädt nebst „Beilagen zum Helmstädtschen Wochenblatte" [welche alle 14 Tage erschienen und wissenschaftliche und gemeinnützige Aufsätze enthielten]. I. Jahrg. 1809 bis IV. Jahrg. 1812. 4°. Helmstedt. Gedruckt bei S. D. Leuckart u. Sohn. [140.

Westfalen unter Hieronymus Napoleon. I. Eine Monatsschrift. Herausg. von Georg Hassel und Karl Murhard. Braunschweig, Friedrich Vieweg. gr. 8°. Jahrg. I, Bd. I (Jan.—Mai), Bd. II (Juni—October) 1812. [141.

Mittwochenblatt, oder Magazin des Nützlichen und Angenehmen, Beiblatt zur Hildesheimischen Zeitung. Hildesheim 1817 ff. [142.

Archiv für die neuesten Entdeckungen aus der Urwelt. Ein Journal in zwangfreien Heften in Gesellschaft von mehrern Gelehrten herausgegeben von J. G. J. Ballenstedt, evangelischem Prediger der beiden vereinten Preussischen und Braunschweigischen Gemeinden zu Pabstorf. Quedlinburg und Leipzig bei Gottfried Basse. 1. Bd., 1. u. 2. Heft 1819. II. Bd., 1. Heft 1820 [von diesem Hefte an ist als zweiter Herausgeber „J. F. Krüger, Landbaumeister und Domänen-Inspector", genannt]. III. Bd.,

Digitized by Google

1. u. 2. Heft 1821. IV. Bd., 1. u. 2. Heft 1822. V. Bd., 1. u. 2. Heft 1823. VI. Bd., 1. u. 2. Heft 1824. [Schluss des Archivs durch J. F. Krüger, als letzten alleinigen Herausgeber.] Die 12 Hefte sind in der Signatur der Bogen fortlaufend bezeichnet als Nr. 1—12. [143.

[Das Archiv sollte eine Ergänzung zu Ballenstedt's „Urwelt" sein und wurde später von Krüger in dem „Jahrbuch der urweltlichen Naturgeschichte" fortgesetzt. Das Archiv enthält wichtige Arbeiten J. G. J. Ballenstedt's und Anderer.]

Wochenblatt von und für Aschersleben und die Umgegend. Redigirt von Carl Friedrich Haller. Aschersleben, Carl Friedrich Haller, Jahrg. I, 1819 etc. [144.

[Enthält auch geschichtliche und frühgeschichtliche Aufsätze über das Gebiet.]

Vaterländisches Archiv oder Beiträge zur allseitigen Kenntniss des Königreichs Hannover, wie es war und ist. Herausg. von G. H. G. Spiel. Bd. I, 1819, in 6 Heften von Juli bis Dec. Zelle, Schweiger und Pick; Bd. II u. III, 1820; IV u. V, 1821, jährlich 4 Hefte, d. i. 2 Bände zu je 2 Heften. Hannover, Hahn. 8⁰. [145.

[Die Zeitschrift ist bis jetzt fortgesetzt unter verschiedenen Namen von verschiedenen Herausgebern und zwar als:]

a) Neues vaterländisches Archiv oder Beiträge etc. [wie früher]. Herausgegeben von Ernst Spangenberg. Bd. I [das 1. Heft noch von Spiel vorbereitet] und II, 1822; III u. IV, 1823; V u. VI, 1824 etc. bis XV u. XVI, 1829. Jährlich 2 Bände zu je 2 Heften. Lüneburg, Herold und Wahlstab. Das 4. Heft von 1829 ist offenbar aus Versehen besonders paginirt und fälschlich als Bd. XVII bezeichnet. [Die späteren Bände werden nicht mehr fortlaufend numerirt, sondern nach den Jahrgängen und jedesmal mit Bd. I und II des betreffenden Jahres bezeichnet:] Jahrg. 1830, Bd. I u. II bis Jahrg. 1832, Bd. I u. II [der ganzen Reihe Bd. XXI u. XXII.]

[Von Bd. IX, 1826, an heisst der Zusatz auf dem Titel: „oder Beiträge zur Kenntniss des Königreichs Hannover und des Herzogthums Braunschweig".]

b) Vaterländisches Archiv für Hannoverisch-Braunschweigische Geschichte als Fortsetzung der Spiel- und Spangenberg'schen Zeitschrift herausgegeben von einem Vereine vaterländischer Geschichtsfreunde durch Burchard Christian von Spilcker und Adolph Brönnenberg. Jahrg. 1833 [die Hefte 2/4 erschienen erst 1834] u. 1834 [sämmtliche 4 Hefte erschienen erst 1835]. 2 Bände von je 4 Heften. Lüneburg, Herold u. Wahlstab. 8⁰.

c) Vaterländisches Archiv des Historischen Vereins für Niedersachsen. Herausg. 1835/37 durch Dieselben, 1838—1840 von Adolph Brönnenberg, zuletzt von A. Brönnenberg, W. Havemann und A. Schaumann. Jahrg. 1835 (Lüneburg 1836) bis Jahrg. 1844 (Hannover 1846) 8⁰ [alle 4 Hefte vom Jahrg. 1835 erschienen erst 1836; das 4. Heft von 1836 und 1840 erst

Digitized by Google

1837, bezw. 1841; vom Jahrg. 1844 erschien Heft 1 1844, die drei letzten Hefte dagegen zusammen 1846].

d) Archiv des Historischen Vereins für Niedersachsen. N. F. Jahrg. 1845 bis 1849 (Hannover). gr. 8⁰. [Das 2. Doppelheft von 1848 erschien erst 1850; der ganze Jahrg. 1849 erst 1851].

e) Zeitschrift des Historischen Vereins für Niedersachsen. Jahrg. 1850 — 1898 etc. (Hannover 1854 — 1898 etc.) [Die Jahrgänge 1850 und 1851 erschienen erst 1854; Jahrg. 1852 : 1855; Jahrg. 1853 u. 1854 : 1856; Jahrg. 1855 : 1857; von Jahrg. 1856 Heft. 1 : 1856; Heft 2: 1858 und der Schluss beider Hefte 1859; Jahrg. 1857 : 1859; von Jahrg. 1858 das 1. Doppelheft : 1859; das 2.: 1860; die Jahrgänge 1859 bis 1873 jedesmal zusammen im folgenden Jahre; die Jahrgänge 1874/75 bilden nur einen Band, der 1875 erschien; Jahrg. 1877 erschien 1878; 1876 und 1878 und alle folg. Jahrg. jedesmal in demselben Jahre; bei der folgenden Zusammenstellung der Litteratur sind die Aufsätze in demjenigen Jahre angeführt, nach welchem der Jahrgang benannt ist, ein Verfahren, das auch bei anderen nach Jahrgängen sich gliedernden Zeitschriften befolgt ist, selbst wenn die letzten Hefte erst im folgenden Jahre oder später erschienen sind. — Eine Zeit lang sind in dieser periodischen Veröffentlichung viele vorgeschichtliche Abhandlungen und Notizen enthalten. Auch sind in derselben wichtige Litteratur-Verzeichnisse gebracht. In den Jahrgängen 1856 u. 1871 finden sich Register über die Jahrgänge 1845 — 1856 bezw. 1857 — 1871.]

Gemeinnütziges Wochenblatt für Quedlinburg und die Umgegend. Herausg. von G. Basse. Quedlinburg, G. Basse, 1820 ff. [146.
[Enthält auch vorgeschichtliche Abhandlungen.]

Archiv für alte Geographie, Geschichte und Alterthümer, insonderheit der Germanischen Völkerstämme. Herausg. und grösstentheils verfasst von D. F[riedr.] C. H. Kruse. Bd. I, Hft. 1, Breslau 1821; 2 u. 3 Leipzig 1822/3. 8⁰. — Gewissermaassen als Fortsetzung davon erschienen seit 1824 Kruse's Deutsche Alterthümer (s. unten Nr. 152). [147.

Jahresberichte des Thüringisch-Sächsischen Vereins für Erforschung des vaterländischen Alterthums. I — III (1821 — 1823). Mit 23 Kupfertafeln. Halle a. S. [148.

Mittheilungen aus dem Gebiete historisch-antiquarischer Forschungen. Herausg. von dem Thüringisch-Sächsischen Verein für Erforschung des vaterländischen Alterthums. Heft 1 (1822), 2 u. 3 (1823), 4 (1824), 5 (1827). Naumburg, A. E. Bürger. gr. 4⁰. [Jedes Heft enthält eine Einzelarbeit: 1 u. 4 v. C. P. Lepsius (4: Rudelsburg u. Saaleck), 2 v. August Koberstein, 3 v. Ludwig Friedrich Hesse (Schloss Rothenburg), 5 v. August Benedict Wilhelm (Memleben). Sowie schon die seit 1821 selbständig erschienenen Jahresberichte (s. oben Nr. 148) Vorläufer dieser Mittheilungen waren, so werden dieselben später fortgesetzt unter verschiedenen Titeln, als: [149.

a) Mittheilungen des Thüringisch-Sächsischen Vereins im Jahre 1832, auch u. d. T.: „Neue Zeitschrift für die Geschichte der Germanischen Völker". Von dem Thüringisch-

Digitized by Google

Sächsischen Verein für Erforschung des vaterländischen Alterthums und die Erhaltung seiner Denkmäler herausg. durch Karl Rosenkranz. Halle, Eduard Anton, 1832. 8°. Bd. I, Heft 1—4.

b) Neue Mittheilungen aus dem Gebiete historisch-antiquarischer Forschungen. Herausg. im Namen des Thüringisch-Sächsischen Vereins für Erforschung des vaterländischen Alterthums und Erhaltung seiner Denkmale von K. Ed. Förstemann. Halle, Eduard Anton. 8°. Bd. I, 1834; II, 1836; III, 1837; IV, 1840; V, 1841; VI, 1841/43; VII, 1843/46; VIII, fortgesetzt v. J. Zacher 1846/50; IX (herausg. v. J. Zacher, fortgesetzt v. E. L. Dümler u. J. O. Opel), 1857/62; X (herausg. w. d. folg. v. J. O. Opel), 1863/64; XI (1865/7); XII 1868; XIII 1870—1874; XIV 1875—1878; XV 1880/2; XVI 1883; XVII 1885—1889; XVIII 1891—1894; XIX 1896/8.

[Jeder Band besteht aus mehreren Heften, die besonders paginirt und meist in verschiedenen Jahren erschienen sind.]

Halberstädtische Mittheilungen. Wochenblatt, Halberstadt, Dr. Vogler. 4°. Seit 5. Oct. 1822. I. Jahrg. 13 Nummern 1822, 104 S.; II. Jahrg. 1823 etc. Später fortgesetzt unter dem Titel: Neue Halberstädtische Mittheilungen. [150.

Halberstädtische Blätter. Eine Wochenschrift für das Jahr 1823. Herausg. von Chr. Friedr. Bernh. Augustin, Domprediger zu Halberstadt. I. u. II. Bd. Halberstadt, Friedrich Delius. 8°. 420 u. 424 S. [151.

Deutsche Alterthümer oder Archiv für alte und mittlere Geschichte, Geographie und Alterthümer, insonderheit der Germanischen Völkerstämme. Nebst einer Chronik des Thüringisch-Sächsischen Vereins für Erforschung des vaterländischen Alterthums etc. herausg. von Friedr. Kruse. Halle a. S., Friedrich Ruff. 8°. 1824—1830. 3 Bände zu je 6 Heften. [Vgl. oben Nr. 147.] [152.

Gemeinnützige Blätter für das Königreich Hannover. Herausg. von Pastor prim. [Franz Georg Ferd.] Schläger in Hameln. Hannover, Helwing, 1825 ff. [153.

[Schläger redigirte auch die seit 9. Febr. 1822 erscheinenden Hannoverschen Anzeigen mit wiss. Inhalt.]

Archiv für Geschichte und Alterthumskunde Westphalens. Im Namen des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde Westphalens zu Münster und Paderborn herausgegeben von Paul Wigand. 8°. Bd. I, 1826 u. II, 1828. Hamm, Schulz; III—VII, 1828—1838. Lemgo, Meyer. — Als Beilage dazu erschienen die „Jahrbücher des Vereins etc.“ 1831—1838. — Als Fortsetzung ist anzusehen: [154.

a) Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Alterthumskunde. Herausg. von dem Verein für Geschichte und Alterthumskunde Westphalens. Münster, Friedr. Regensberg. 8°. Bd. I, 1838, bis jetzt fortgesetzt, z. B. Bd. XLI (1883), Bd. LI (1893), LVI (1898) etc.

[Inhalts-Verzeichnisse finden sich in Bd. 6 (für 1—6), 10 (für 7—10) u. 35 (für 1—35). — Vergl. auch Wilh. Diekamp's Verzeichniss bis 1885, s. oben unter Local-Bibliographie Nr. 96. — Für unser Gebiet kommt hauptsächlich die Paderborner Abtheilung in Betracht.]

Digitized by Google

[Gerstenberg, J. D.,] Beiträge zur Hildesheimischen Geschichte, enthaltend die darauf Bezug habenden Aufsätze der sämmtlichen Wochen- und einiger kleiner Gelegenheitsschriften bis zum Jahre 1828. 8°. 1829—1830. [155.

Anzeiger für Kunde des deutschen Mittelalters. Eine Monatsschrift. Herausg. von H. Frh. v. Aufsess. Jahrg. I, 1832; II, 1833; III, 1834. München (I) u. Nürnberg (II u. III). 4°. [Jahrg. III mit herausg. von Fr. Joseph Mone.] [156.

[Diese periodische Veröffentlichung dauert mit Unterbrechungen und Titel-Veränderungen bis jetzt fort als:]

a) Anzeiger für Kunde der teutschen [seit 1838 deutschen] Vorzeit. Herausg. von Fr. Joseph Mone. Jahrg. IV, 1835, bis VIII, 1839. Karlsruhe. 4°.

b) Anzeiger für Kunde der Deutschen Vorzeit. N. F. Organ des Germanischen Museums. Jahrg. I, 1853, bis XXX, 1883. Nürnberg.

c) Anzeiger des Germanischen Nationalmuseums in Nürnberg. Bd. I, Jahrg. 1884/6; II 1887/9; die folgenden Jahrgänge 1890—1898 etc. sind gesondert paginirt und nicht zu grösseren Bänden zusammengefasst. gr. Lex. 8°.

[In diesen Veröffentlichungen finden sich bis zum Jahre 1895 viele Angaben über Ausgrabungen u. dergl. in unserem Gebiete.]

Mittheilungen geschichtlichen und gemeinnützigen Inhalts, eine Zeitschrift für das Fürstenthum Hildesheim und die Stadt Goslar. Herausg. von [K. L.] Koken und [H. A.] Lüntzel. Hildesheim, Gerstenberg. 8°. Bd. I, 1832; II. 1833. [157.

Lippisches Magazin für vaterländische Cultur und Gemeinwohl. Lemgo u. Detmold. Herausg. von Rud. Brandes, Lp. Petri und Hnr. Schierenberg. Jahrg. I (April 1835/36) — IV 1838/39), von Rud. Brandes u. Lp. Petri; V (1839/40) — VII (1841/42), von Lp. Petri; VIII (1842/43).

Fortgesetzt als Vaterländische Blätter. Detmold. Herausg. von Lp. Petri, Jahrg. I—V (April 1843/48), und von Aug. Falkmann, Ed. Horrmann und Bernh. Meyer, Jahrg. VI (1848/49). [158.

Zeitschrift des Vereins für Hessische Geschichte und Landeskunde. Cassel. 8°. Bd. 1—8 (1837—1860), J. J. Bohné; 9—10 (1862—1865), Comm. Aug. Freyschmidt; N. F. Bd. 1—6 (1867—1877); 7 (1877); 8 (1879/80); 9 (1881); 10 (1883); 11 (1885); 12 (1886); 13 (1887); 14 (1889); 15 (1890); 16 (1891); 17 (1892); 18 (1893); 19 (1894); 20 (1895); 21 (1896); 22 (1897); 23 (1898) etc. Dazu Supplemente 1—10 (1840—1865); N. F. 1—12 (1866—1898). 8° oder 4°.

[Berührt unser Gebiet im Süd-Westen.] [159.

Jahresberichte des altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte und Industrie. Herausg. von Joh. Friedr. Danneil; vom Jahrg. 12 an „zu Salzwedel". Abtheilung für Geschichte. Herausg. von Th. Fr. Zechlin. 8°: 1 (1838); 2 (1839); 3 (1840) Neuhaldensleben; 4 (1841); 5 (1842); 6 (1843); 7 (1844); 8 (1845); 9 (1846); 10 (1847); 11 (1848), Neuhaldensleben und Gardelegen; 12. (1859), 13. (1863), 14. (1864), 15. (1865), Salzwedel; 16.—25. (1868—1898), Magdeburg. [160.

[Enthalten z. B. wichtige Aufsätze von Peter Wilh. Behrends und Joh. Friedr. Danneil; in den ersten neun

Digitized by Google

Jahresberichten berichtet der Letztere unter Darbietung von Tafeln über vorgeschichtliche Funde bezw. über Zuwachs der vorgeschichtlichen Sammlungen. Im 20. Jahresberichte findet sich ein Inhalts-Verzeichniss der ersten 20 Jahrgänge (s. oben unter localer Bibliographie Nr. 97).

Zeitschrift für deutsches Alterthum etc. Bd. I (1841). 8°. Herausg. von M. Haupt, [von Bd. 17 an] K. Müllenhoff u. E. Steinmeyer, [von Bd. 19 an] E. Steinmeyer, [von Bd. 35 an] E. Schroeder u. G. Roethe. Leipzig 1841—1853 u. Berlin 1856 ff. [Bd. 13 = N. F. Bd. 1.] [161.

[Enthält einzelne auf unser Gebiet bezügliche Aufsätze.]

Jahresberichte über den Verein für Kunde der Natur und Kunst im Fürstenthum Hildesheim und der Stadt Goslar: 1. erstattet am 30. Juli 1845; 2. desgl. 1846; 3. desgl. 1847 (ohne bes. Titel). 8°. Fortgesetzt mit veränd. Titel: Jahresbericht über die Schicksale etc. 4. u. 5. erstattet am 30. Juli 1849 (ebenso). — Bericht des Vereins für etc. vom 1. Aug. 1850/54 (1855); 1. Aug. 1854/60 (1860); 1. Aug. 1860/64 (1864); 1. Aug. 1864 bis 1. Jan. 1869 (1869); 1. Januar 1869/71 (1871) u. s. w. (1874, 1877, 1880, 1883 etc.). [162.

Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Landeskunde von Osnabrück. (Anfangs bis Ende der 70er Jahre des „Historischen Vereins zu Osnabrück". 8°. Bd. 1 (1848); 2 (1850); 3 (1853); [3. Jahrg. herausg. von J. C. B. Stüve]; 4 (1855); 5 (1858); 6 (1860); 7 (1864); 8 (1866); 9 (1870); 10 (1875); 11 (1878); 12 (1882); 13 (1886); 14 (1888); 15 (1890); 16 (1891); 17 (1892); 18 (1893); 19 (1894); 20 (1895); 21 (1896); 22 (1897); 23 (1898) etc. [163.

[Kommt hauptsächlich für die römischen Beziehungen in Betracht.]

Blätter für Handel, Gewerbe und sociales Leben, Beiblatt [Montagsblatt] zur Magdeburgischen Zeitung. Magdeburg, Faber. kl. 4°.; seit 1873 gr. 4°. Jahrg. I (1849) bis L (1898) etc. [164.

[Enthält viele für die Vorgeschichte unseres Gebietes wichtige Aufsätze.]

Correspondenz-Blatt des Gesammtvereines der deutschen Geschichts- und Alterthums-Vereine. (Seit 1884 „Korrespondenzblatt" etc.) Monatsschrift 4°. Herausg. u. redig. seit Novemb. 1852 v. M. L. Löwe, seit Febr. 1855 bis Oct. 1858 von C. L. Grotefend, seit Febr. 1875 bis Dec. 1884 von Ernst Wörner, seit 1885 bis Juni 1892 von R. Béringuier, seit Juli 1892 von Reuter, seit Sept. 1892 von Fr. Meinecke, zuletzt von P. Bailleu. Jahrg. 1—2 (1852/3 u. 1853/4) Dresden, Arnoldi; 3—6 (1854/5 — 1857/8) Hannover, Hahn; 7—14 (1858/9—1866) Stuttgart, J. G. Cotta; 15—20 (1867—1872) Altenburg; 21—32 (1873—1884), Darmstadt, A. Klingelhöffer; 33—46 etc. (1885 bis 1898 etc.), Berlin, E. S. Mittler u. Sohn. [165.

[Der erste Jahrgang ist mit 2 Probenummern vom Nov. u. Dec. 1852 begonnen und geht bis Sept. 1853; die folgenden laufen vom Oct. bis Oct.; der 8. Jahrg. mit 15 Nummern vom Oct. 1859 bis Ende 1860, die späteren mit dem Kalenderjahre.]

Zeitschrift des Vereins für Thüringische Geschichte und Alterthumskunde. 8°. Jena. Bd. 1—8 (1854—1871), N. F., Bd. 1—4 (1879

Digitized by Google

—1885); 5 (1887); 6 (1889); 7 (1891); 8 (1893); 9 (1895); 10 (1896/7) u. s. w. [166.

[Berührt das Gebiet am Süd-Harz, Kyffhäuser etc.]

Germania, Vierteljahrsschrift für deutsche Alterthumskunde. Begründet von Franz Pfeiffer, fortgesetzt von Karl Bartsch, später Otto Behaghel. Bd. I (1856) — XXXV (1890) etc. Stuttgart 1856 — 1858. Wien 1859 ff. [167.

Schulblatt für die Gemeindeschulen des Herzogthums Braunschweig in Stadt und Land. Unter Benutzung amtlicher Quellen und Mitwirkung mehrerer Lehrer und Freunde der Volksschule herausgegeben von K. Hirsche, fortgesetzt von C. Stausebach. Braunschweig 1861 — 1872. 8⁰. [168.

Als Vorläufer davon ist zu erwähnen das in den 40er Jahren d. 19. Jahrh. erschienene „Schulblatt für die Lehrer an den Bürger- und Landschulen im Herzogthume Braunschweig". Herausgegeben von [Fr.] A. Ludewig. Wolfenbüttel. Holle.

Mit Unterbrechungen und Titeländerungen sind andererseits als Fortsetzungen aufzufassen:

a) Braunschweigisches Schulblatt. 1876 — 1878.
b) Neues Braunschweigisches Schulblatt. Herausgegeben von G. Schaarschmidt 1888 ff. u. bis jetzt fortgesetzt.

[Hirsche's Schulblatt enthält besonders anfangs Aufsätze über Landeskunde, sowie Früh- und Vorgeschichte Braunschweigs.]

Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Chronik der Reisen und Geographische Zeitung. [Der letztere Zusatz fällt später fort und wird seit 1867, Bd. XI, ersetzt durch die Worte:] Mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Ethnologie [seit 1880 (Bd. LIII), „der Ethnologie, der Kulturverhältnisse und des Welthandels"]. Hildburghausen, Bibliographisches Institut; seit 1867 (Bd. XI) Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn. Herausgegeben von Karl Andree; seit 1875 (Bd. XXVIII) von Richard Kiepert; seit 1888 (Bd. LIII) von Emil Deckert; seit 1891 (Bd. LIX) von Richard Andree. Die ersten 10 Nummern des 12 Nummern umfassenden I. Bandes erschienen 1861, die beiden letzten und der ganze Band mit Vorwort vom Februar i. J. 1862. Bd. II erschien 1862; III u. IV 1863 und so weiter, zuletzt regelmässig in jedem Kalender-Jahre 2 Bände von je 24 Nummern. Seit 1894 ist die seit 1828 erscheinende Zeitschrift „Das Ausland" und seit dem 1. Juli 1898 die Zeitschrift „Aus allen Welttheilen" mit dem „Globus" verschmolzen und in denselben aufgegangen.

[Besonders in den letzten 25 Jahren haben die drei genannten Zeitschriften einzelne Artikel gebracht, die die Vorgeschichte unseres Landes berühren.] [169.

Archiv des Vereins für Geschichte und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes Hadeln zu Stade. Herausg. von K. E. H. Krause (Heft I u. II), E. Schlüter, C. H. Plass und W. Gude (III bis V), den beiden Letztgenannten und E. Wyneken (VI), dem Letztgenannten, J. Bartsch und M. Bahrfeldt (VII). Stade. 8⁰: Heft I (1862/63), II (1866), III (1869), IV (1871), V (1875), VI (1877), VII (1880), VIII für 1880 (1881), IX für 1881 (1882), X (1884), XI (1886) etc. *Th.* [170.

[Enthält wichtige Aufsätze über die Vorgeschichte der

Digitized by Google

Umgegend von Thedinghausen, die vielfach auch vergleichweise auf unser Hauptgebiet Bezug haben.]

Bremisches Jahrbuch. Herausgegeben von der Abtheilung des Künstlervereins für Bremische Geschichte und Alterthümer (von Bd. VII an: „von der historischen Gesellschaft des Künstlervereins") Bremen, C. Ed. Müller. 8°. Bd. I (1864), II (1866), III (1868), IV (1869), V (1870), VI (1872), VII (1874), VIII (1876), IX (1877), X (1878), XI (1880), XII (1883), XIII (1886), XIV (1888), XV (1889), XVI (1892), XVII (1895), XVIII (1896) etc. *Th.* [171.

Braunschweiger Tageblatt. Folio. Braunschweig, Friedr. Wagner. Vom 1. Sept. 1865 bis Ende 1897, von welcher Zeit an eine Verschmelzung mit der Braunschweiger Landeszeitung stattfand.
[Enthält besonders in der späteren Zeit manche Notizen und Aufsätze über die Vorgeschichte des Landes und Berichte über wissenschaftliche Vereins-Sitzungen.] [172.

Geschichtsblätter für Stadt und Land Magdeburg. Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde des Herzogthums und Erzstifts Magdeburg. Niemann, Magdeburg. 8°. Jährlich 2 Hefte, Jahrg. I (1866), II (1867), fortgesetzt bis XXXIII (1898) etc. (Jahrg. I—IV herausgegeben von Karl Janicke, V u. VI, Heft 1 von [H.] Holstein, Heft 2/4 von G. A. v. Mülverstedt, Jahrg. VII von F. Geisheim etc., die letzten vom Vorstande. Ausserdem erschien 1891 eine Festschrift zur 25jährigen Jubelfeier.) [173.

Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Herausgegeben von C. E. v. Baer, E. Desor, A. Ecker, W. His, L. Lindenschmit, G. Lucae, L. Rütimeyer, H. Schaaffhausen, C. Vogt und H. Welcker [von Bd. IV an „Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie" etc.]. Unter der Redaction von A. Ecker und L. Lindenschmit [von Bd. IV an auch „dem General-Secretär der Gesellschaft"]. Von Bd. X an herausgegeben von A. Ecker, L. Lindenschmidt und dem General-Secretär; von Bd. XIV an von den beiden Genannten und J. Ranke; von Bd. XIX an „begründet von A. Ecker und L. Lindenschmit, herausgegeben und redigirt von L. Lindenschmit und J. Ranke"; von Bd. XXII an desgl., herausgegeben und redigirt von J. Ranke. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn. 4°. Bd. I (1866), II (1867), III (1868), IV (1870), V (1872), VI (1873), VII (1874), VIII (1875), IX (1876), X (1878), XI (1879), XII (1880), XIII (1881), XIV (1883), XV (1884), XVI (1886), XVII (1887), XVIII (1889), XIX (1891), XX (1891/92), XXI (1892/93), XXII (1894), XXIII (1894/95), XXIV (1896/97), XXV (1898), XXVI (1899/1900). [174.
[Dieses Archiv ist seit 1866 das Hauptorgan der deutschen anthropologischen Forschungen, und liefert in seinen Original-Aufsätzen, mehr aber noch in den litterarischen Besprechungen und den Supplementen zu Bd. 13 u. 15 mit den regelmässigen Beigaben, z. B. den Verzeichnissen der anthropologischen Litteratur und der anthropologischen Sammlungen Deutschlands, dem selbständig erscheinenden, aber beigefügten Correspondenzblatt nebst den Versammlungsberichten der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie u. s. w. viel Material auch für das Braunschweigische Gebiet.]

Digitized by Google

Sitzungsberichte des Aller-Vereins in Neuhaldensleben [seit 1867 anfangs monatlich, später in der Regel viermal jährlich] in dem „Neuhaldenslebener", bezw. „Calvörder Wochenblatt", zuletzt auch im „Stadt- und Landboten" zu Neuhaldensleben. [175.

Zeitschrift des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde. Herausgegeben von Ed. Jacobs, Wernigerode. Selbstverlag des Vereins. 8°. Jahrg. I, 1868 bis jetzt (jährlich ein Band in 1 oder 2 Heften). Als Beilagen dazu erschienen, von Einzel-Abhandlungen (Adelbert Hotzen, Das Kaiserhaus zu Goslar, 8°, 1872; A. F. v. Münchhausen, Teppiche etc., 4°, 1874; W. Rothert, Die leitenden Beamten der Bergstadt Clausthal etc., 8°, 1898) abgesehen: [176.

a) Festschrift zur dritten ordentlichen Hauptversammlung des Harz-Vereins etc. zu Nordhausen, am 7. und 8. Juni 1870. Mit 10 Tafeln Abbildungen und 1 Grundriss in Steindruck. Wernigerode, Verein; Comm. H. C. Huch in Quedlinburg 1870. 8°.

b) **Jacobs, Ed.,** Ergänzungsheft zum neunten Jahrgange der Zeitschr. d. Harz-Ver. f. Gesch. u. Alterth. Mit 14 Tafeln und einem in den Text gedruckten Holzschnitt. Wernigerode, Verein; Commiss. H. C. Huch in Quedlinburg. 1877. gr. 4°.

c) **Jacobs, Ed.,** Festschrift zur 25jährigen Gedenkfeier des Harzvereins f. Gesch. u. Alterth. zu Wernigerode am 25., 26. und 27. Juli 1892. Wernigerode, Verein; Commiss. H. C. Huch in Quedlinburg. 1893. gr. 4°.

[Sehr wichtig für die Vorgeschichte des ganzen Harzgebietes und der Vorlande des Harzes.]

Zeitschrift für Ethnologie und ihre Hülfswissenschaften als Lehre vom Menschen in seinen Beziehungen zur Natur und zur Geschichte. Herausgegeben von A. Bastian und R. Hartmann. Bd. I, 1869. Berlin, Wiegandt und Hempel. 1869. gr. 8°. Von Bd. II, Heft 3, 1870 an erhielt die Veröffentlichung den Titel: Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Unter Mitwirkung des jetzigen Vorsitzenden [später „des Vertreters"] derselben, R. Virchow, herausgegeben von den beiden Genannten. Von Bd. XII an: Redactions-Commission: R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss, von Bd. XIV an ausser diesen Dreien: A. Bastian. Berlin, Wiegandt und Hempel, später Wiegandt, Hempel und Parey, seit 1880 Paul Parey, seit 1882 A. Asher u. Co. gr. 8°. [177.

[Diese Zeitschrift bietet viel vorgeschichtliches Material für unser Gebiet, besonders auch die von December 1869 an in der Zeitschrift selbst und von October 1870 an, zuerst in Bd. III, 1871, als Anlage zur Zeitschrift mit besonderen eingeklammerten Seitenzahlen erscheinenden:]

Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Berlin. gr. 8°. Derselbe Verlag wie die Zeitschrift für Ethnologie. Erscheinen seit October 1870, seit 1876 redigirt von Rud. Virchow. — [Die Verhandlungen bilden seit Bd. III (1871) eine ständige, auch in dem Titel und Inhalt mit aufgeführte Anlage zu der genannten Zeitschrift und sind in den letzten 30 Jahren die Hauptfundstätte für

Digitized by Google

kleinere Mittheilungen über Ausgrabungen und urgeschichtliche Funde innerhalb unseres Gebietes.] [178.

Sitzungsberichte [des 1870 begründeten] Zweigvereins Nordhausen des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde erschienen in den Nordhäuser Localzeitungen; Jahresberichte desselben auch in der Zeitschrift des Harz-Vereins. [179.

[Dieselben enthalten viele vorgeschichtliche Angaben über Nordhausen u. Umgebung.]

Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte Redigirt von C. Semper, seit 1872 von A. v. Frantzius, seit 1875 von Jul. Kollmann, seit 1878, Nr. 9 von Johannes Ranke. 4°. Jahrg. I (1870) bis V (1874). Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn; Jahrg. VI, (1875) bis VIII (1877), München, Druck von R. Oldenbourg; Jahrg. IX (1878) ff. bis jetzt. Ebenda, Akademische Buchdruckerei von F. Straub. [180.

Die I. [bis XXIX.] Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Berichte, veröffentlicht, direct oder (u. zw. III—VI u. XI) als Beilage, im Correspondenz-Blatt: I. Mainz (1870, S. 4—7); II. Schwerin (1871, S. 41—88); III. Stuttgart (von A. v. Frantzius, Sond.-Abdr. aus Archiv für Anthropologie, Bd. V, S. 483—547, als Beilage zu 1872); IV. Wiesbaden 1873 (von A. v. Frantzius. Braunschweig 1874); V. Dresden 1874 (von Herm. v. Ihering. Braunschweig 1875); VI. München (von Jul. Kollmann. München 1875); VII. Jena (von Jul. Kollmann, 1876, S. 65—126); VIII. Constanz (von Johannes Ranke, wie alle folgenden, 1877, S. 65—164); IX. Kiel (1878, S. 75—161); X. Strassburg (1879, S. 65—156); XI. Berlin (1880, S. 72—80 und ein besonders paginirter stenographischer Bericht von 160 Seiten als Anlage); XII. Regensburg (1881, S. 64—164); XIII. Frankfurt (1882, S. 65—233); XIV. Trier (1883, S. 69—182), XV. Breslau (1884, S. 65—207); XVI. Karlsruhe (1885, S. 65—176); XVII. Stettin (1886, S. 67—170); XVIII. Nürnberg (1887, S. 73—188); XIX. Bonn (1888, S. 68—158); XX. Wien (1889, S. 65—230); XXI. Münster (1890, S. 69—166); XXII. Danzig (1891, S. 65—165); XXIII. Ulm (1892, S. 65—132); XXIV. Hannover (1893, S. 71—128); XXV. Innsbruck (1894, S. 75—194); XXVI. Cassel (1895, S. 71—140); XXVII. Speier (1896, S. 75—172); XXVIII. Lübeck (1897, S. 65—178); XXIX. Braunschweig (1898, S. 67—202). [181.

[Die beiden ersten Versammlungsberichte sind nur im Correspondenz-Blatt erschienen, die übrigen auch mit besonderem Titel in Sonder-Abdrücken, 4°; über die Versammlungen sind meist auch noch andere ausführliche Berichte, z. B. in der „Leopoldina“, veröffentlicht.]

Sitzungsberichte des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig erschienen seit December 1870 in den Braunschweiger Tageszeitungen, seit October 1894 bis April 1899 auch in Sonder-Abdrücken aus den später zur Veröffentlichung gelangenden Jahresberichten in 8°. Officielle Berichte wurden von Dec. 1870 bis April 1876 im „Br. Tageblatt“, von Oct. 1876 bis Februar 1891 in den „Br. Anzeigen“, von März 1891 bis April 1894 wieder im „Br. Tageblatt“, seit October 1894 nur in den Jahresberichten veröffentlicht, aus denen die genannten Tageszeitungen, wie auch die „Braunschweigische Landeszeitung“ und die „Neuesten

Digitized by Google

Nachrichten“ ab und zu Auszüge brachten. Die Sitzungsberichte der Braunschweigischen Anzeigen aus den beiden Jahren vom 1. October 1879 bis 1. October 1881 sind in den ersten beiden Jahresberichten (1880 und 1881) mit geringen Veränderungen und Zusätzen wieder abgedruckt. [182.

[Die für die Vorgeschichte des Landes wichtigen Theile der Sitzungsberichte sind weiter unten bei Erwähnung der Einzel-Veröffentlichungen genau angeführt.]

Jahresberichte des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. Aschendorff'sche Buchdruckerei. 8⁰. I. für 1872 (1873), II. für 1873 (1874) u. s. w. bis jetzt. Im II. Jahresberichte befindet sich (S. 98—104) der „Bericht über die Thätigkeit des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens für das Jahr 1872/73. A. Münstersche Abtheilung, B. Paderborner Abtheilung“; im III. Jahresberichte (S. 159—163) der Jahresbericht 1874 des Vereins für Westfälische Gesch. u. Alterth. und ähnlich auch in den folgenden Jahren bis zum Jahresbericht f. 1896/7 (1898) etc. — Diese Einzelberichte sind auch im Sonder-Abdruck erschienen. [183.

[Hauptsächlich die Berichte der Paderborner Abtheilung sind für die westlichen Theile des Gebietes wichtig.]

Sitzungsberichte des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Wolfenbüttel und Braunschweig [begründet 19./11. 1873]. [184.

Die officiellen Berichte, die sich theilweise auch auf Urgeschichte beziehen, erschienen seit 1874 grösstentheils in den Braunschweigischen Anzeigen, z. B. 1877, Nr. 25 (31/1), 59 (11/3), 266 (13/11). — 1878, Nr. 2 (3/1), 31 (6/2), 65 (17/3), 77 (31/3), 155 (5/7), 197 (23/8), 256 (31/10), 281 (30/11), 288 (8/12), 298 (20/12). — 1879, Nr. 33 (8/2), 269 (18/11), 284 (5/12), 302 (28/12). — 1880, Nr. 34 (10/2), 69 (21/3), 87 (14/4), 248 (22/10), 280 (30/11). — 1881, Nr. 5 (7/1), 26 (1/2), 43 (20/2), 53 (4/3), 69 (23/3), 78 (2/4), 248 (23/10), 271 (20/11), 297 (21/12). — 1882, Nr. 41 (17/2), 92 (20/4), 256 (31/10), 268 (15/11), 272 (19/11), 302 (24/12). — 1883, Nr. 32 (8/2), 84 (12/4), 107 (10/5), 253 (28/10), 286 (7/12), 298 (21/12). — 1884, Nr. 28 (2/2), 35 (10/2), 61 (12/3), 62 (13/3), 109 (9/5), 110 (10/5), 296 (17/12). — 1885, Nr. 27 (1/2), 55 (6/3), 101 (1/5), 274 (22/11), 276 (25/11). — 1886, Nr. 10 (13/1), 89 (15/4), 91 (17/4), 294 (16/12). — 1887, Nr. 16 (20/1), 33 (9/2), 292 (14/12). — 1888, Nr. 77 (30/3), 86 (12/4), 92 (19/4), 253 (26/10), 292 (12/12). — 1889, Nr. 19 (23/1), 37 (13/2), 38 (14/2), 49 (27/2). — 1890, Nr. 30 (5/2), 42 (19/2), 53 (4/3), 54 (5/3), 272 (20/11), 277 (16/11), 287 (7/12), 300 (23/12). — 1891, Nr. 19 (23/1), 59 (10/3), 67 (20/3), 294 (16/12). — 1892, Nr. 12 (15/1), 13 (16/1), 58 (9/2), 71 (24/3), 72 (25/3), 88 (13/4), 104 (4/5), 264 (9/11), 293 (14/12). — 1893, Nr. 3 (4/1), 19 (22/1), 27 (1/2), 63 (15/3), 85 (12/4), 280 (29/11). — 1894, Nr. 13 (17/1), 55 (7/3), 260 (6/11), 285 (5/12). — 1895, Nr. 59 (28/2), 100 (10/4), 329 (28/11), 342 (11/12). — 1896, Nr. 36 (5/2). — 1897, Nr. 100 (11/4). — 1898, Nr. 24 (25/1), 52 (22/2), 86 (28/3), 98 (9/4), 116 (28/4), 322 (21/11), 352 (21/12), 353 (22/12). — Auch das „Braunschweiger Tageblatt“ (z. B. 1876 Dec., Sitz. v. 20/11, 1878 Nr. 257 v. 1/11, 1891 Nr. 587 v. 16/12), 1893 Nr. 125 v. 15/3 Morg., Nr. 169 v. 12/4 Morg.,

Digitized by Google

1894 Nr. 587 v. 15/12 Morg., 1897 Nr. 150 v. 30/3 Ab. u. 205 v. 4/5 Morg., Beil.), die Neuesten Nachrichten (z. B. 1897 Nr. 36 v. 5/5) und besonders die Braunschweiger Landeszeitung (z. B. 1892 Nr. 174 v. 12/4 Ab.; 1894 Nr. 109 v. 6/3 Ab.; 1895 Nr. 578 v. 11/12 Ab.; 1897 Nr. 150 v. 30/3 Ab.; 1898 Nr. 77 v. 16/2 Morg., 150 v. 30/3 Ab., 163 v. 7/4 Morg., 512 v. 1/11 Ab., 535 v. 15/11 Morg., 595 v. 21/12 Morg., Beil.) bringen Berichte über die Sitzungen.

[Die Jahresberichte des Ortsvereins werden meist in der Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Alterthumskunde veröffentlicht, dessen Zweigverein er ist, auch in den Ergänzungsheften derselben, z. B. demjenigen zum 9. Jahrg. Quedlinburg 1877. gr. 4⁰. S. 44. Ausserdem hat der Ortsverein auch selbständige Schriften veröffentlicht; vergl. A. Nehring Nr. 659.]

Mittheilungen aus dem Göttinger Anthropologischen Vereine. Im Auftrage des Vereins herausgegeben von Herm. v. Ihering. In zwanglosen Heften. Heft 1. Leipzig und Heidelberg 1874, C. F. Winter. 8⁰. [185.

Monats-Schrift für die Geschichte des westlichen Deutschlands. Herausgegeben von Rich. Pick. Trier, Fr. Lintz, Jahrg. I (1875) bis VII (1881); von 1882 an verwandelt in die „Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst [s. unten Nr. 195]). [186.

[Hauptsächlich für die römischen Beziehungen wichtig].

Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde. [Heft I] vom 1. März 1875 bis dahin 1876. Oldenburg, Schulze'sche Hofbuchhandlung. O. J. [1877]; [II] vom 1. März 1877 bis dahin 1878. Druck von Gerhard Stalling 1879; III Druck von B. Scharf 1881; IV Druck von Gerhard Stalling 1883; V Schulze'sche Hofbuchdruckerei 1885; VI Druck von Gerhard Stalling 1889; die folgenden Hefte mit dem Titel: Bericht über d. Th. d. Old. Landesv. f. Alterthumskunde und Landesgeschichte. Oldenburg, Gerhard Stalling: Heft VII (Der Schriften des Oldenburger Vereins für Alterthumskunde und Landesgeschichte 8. Thl.), 1893; VIII (Der Schriften etc. 12. Theil), 1895; IX (Der Schriften etc., 15. Theil), 1897; X (Der Schriften etc. 17. Theil), 1898. Oldenburg. 8⁰. *Th.* [187.

[Wichtig für das nahe gelegene Thedinghausen, sowie für die römischen Bohlenwege und andere römische Beziehungen.]

Neujahrsblätter. Herausgegeben von der Historischen Commission der Provinz Sachsen. Halle a. S. Comm. Pfeffer. 8⁰. I. 1877 und bis jetzt jährlich fortgesetzt. [188.

Mittheilungen des Vereins für Anhaltische Geschichte und Alterthumskunde. Im Auftrage des Vereins herausgegeben von Wilhelm Hosäus. Dessau. 8⁰.

Bd. I (1877), II (1878/80), III (1881/83), IV (1884/86), V (1887/90) VI (1892/93), VII (1894/96), etc. [189.

Die Anthropologischen Sammlungen Deutschlands, ein Verzeichniss des in Deutschland vorhandenen anthropologischen Materials nach Beschluss der Deutschen anthropologischen Gesellschaft zusammengestellt unter Leitung des Vorsitzenden der zu diesem Zwecke ernannten Commission, H. Schaaffhausen [und seit 1892 Johannes Ranke]. Braunschweig, Friedr. Vieweg und Sohn, 1877 ff. 4⁰. [190.

[Bis jetzt erschien als Beigabe zum Archiv für Anthropologie:]

Digitized by Google

I. Bonn, von H. Schaaffhausen (1877); II. Göttingen, von J. W. Spengel (1877, aufgenommen 1874); III. Freiburg i. B., von Alexander Ecker (1878); IV. Königsberg i. Pr., von C. Kupffer u. F. Bessel-Hagen, Otto Tischler u. [Georg] Bujack (1879); V. Berlin, Anatomisches Museum, I. Theil, von G. Broesike (1880); II. Theil, 1. Abthl., von H. Rabl-Rückhard (1882), 2. Abthl., von R. Hartmann (1893); III. Th., 1. Abth. von W. Krause (1898); VI. Frankfurt a. M., von H. Schaaffhausen (1880); IX. Darmstadt, von H. Schaaffhausen (1879); X. München, von [Nikolaus] Rüdinger (1892); XI. Heidelberg, von Joseph Mies (1896); XII. Breslau, von G. Wieger (1884); XV. Strassburg i. E. Nebst Nachtrag I und Zusammenstellung der wichtigsten Schädelvarietäten von Ernst Mehnert (1893). — Privatsammlungen, I. Leipzig: Dr. Emil Schmidt, v. Demselben (1887).

[Nach dem Verlagskatalog von Friedr. Vieweg u. Sohn in Braunschweig, herausg. aus Anlass des hundertjährigen Bestehens der Firma in Braunschweig April 1899, müssen zweite Ausgaben erschienen sein von I — IV 1880; V 1, 1881; V, 2. 1., VI u. IX, 1883. — Hauptsächlich II. Göttingen bezieht sich auf unser Gebiet und wird weiter unten bei der Somatischen Anthropologie besonders erwähnt werden.]

Jahresberichte [beim 1. „über die Thätigkeit"] des Museumsvereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. 8⁰. 1. für 1878 (1879), 2. für 1879 (1880) u. s. w. bis jetzt fortgesetzt: 7. bis 9. für 1884/86 (1886); 10. bis 13. für 1887/90 (1891). 14. bis 17. für 1891/95 (1896) etc. [191.

[Enthalten viele Mittheilungen über Ausgrabungen, die nördlich unser Gebiet berühren. Als Vorläufer dieser Jahresberichte sind 1852 bis 1855 schon drei kurze Berichte des „Alterthumsvereins" in Lüneburg in 4⁰ erschienen.

Jahresberichte des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig, 8⁰. [1.] für 1879/80, Braunschweig 1880; [2.] für 1880/81, Altenburg 1881; 3. für 1881/83, Braunschweig, Schulbuchhandlung, 1883; 4. für 1883/86, ebend. 1887; 5. für 1886/87, ebend. 1887: 6. für 1887/89, ebend. 1891; 7. für 1889/91, ebend. 1893; 10. für 1895/97, ebend. 1897; 11. für 1897/99, ebenda 1899. [192.

[Die Jahresberichte enthalten auch einzelne für die Vorgeschichte wichtige Vorträge und Abhandlungen.]

Braunschweigische Landeszeitung. Folio. Braunschweig. Albert Limbach. Erscheint seit 1880 bis jetzt (seit 1. Januar 1898 mit dem Braunschweiger Tageblatt vereinigt). [193.

[Enthält manche Notizen und Aufsätze über die Vorgeschichte des Landes und Berichte über wissenschaftliche Vereins-Sitzungen.]

Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde (geschichtlich-naturwissenschaftlichen Vereins) von Sangerhausen und Umgegend. Sangerhausen, Bernh. Franke. 8⁰. Heft 1 (1881), 2 (1888), 3 (1896). [194.

[Der 19./11. 1873 begründete Verein hatte schon vorher Sitzungsberichte in den Localzeitungen und einzelne Jahresberichte in der Zeitschrift des Harzvereins veröffentlicht.]

Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst. Herausg. von F. Hettner u. K. Lamprecht. — Als Beilage dazu: Correspondenzblatt der Westdeutsch. Zeitschr., redigirt von Den-

Digitized by Google

selben. Später Organ [verschiedener] historisch antiquarischer Vereine etc. Vorrömische und römische Zeit, redigirt von F. Hettner und ... Lehnert. Mittelalter und Neuzeit, redigirt von J. Hansen. Trier, Fr. Lintz. 8°. Jahrg. I (1882) u. s. w. bis jetzt fortgesetzt. [195.

[Hauptsächlich wichtig wegen der römischen Beziehungen.]

Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete. Herausgegeben von der Historischen Commission der Provinz Sachsen. I. (einzige) Abtheil. Heft1 — 11 (1883 — 1892). Bearbeitet von Friedrich Klopffleisch (Heft 1, 1883, u. 2, 1884), H. v. Borries (Heft 3 u. 4, 1886, u. 9, 1888 z. Thl.), G. Jacob (Heft 5 bis 8, 1886/87), G. Reischel und E. Erfurt (Heft 9, 1888) und Paul Zschiesche (Heft 10 u. 11, 1889 u. 1892). gr. 4°. Halle a. S., O. Hendel. [196.

[Mit Heft 11 schliesst diese periodische Veröffentlichung, um von 1894 an durch die „Mittheilungen aus dem Provinzial-Museum der Provinz Sachsen zu Halle a. d. Saale" abgelöst zu werden, siehe unten Nr. 205. Die Abhandlung von Klopffleisch (Heft 1/2) blieb unvollendet.]

Sitzungsberichte des [im Januar 1884 neu begründeten] Zweigvereins Blankenburg a. H. des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde erschienen in den Blankenburger und Braunschweiger Tageszeitungen; Jahresberichte desselben in der Zeitschrift des Harzvereins. [197

[Die Berichte sind für die Vorgeschichte des Gebietes wichtig. Sie erschienen z. B. in der Br. Landeszeitung und dem Br. Tageblatt, z. B. 1889 Nr. 563 v. 1/12 Morg., Beil. I, im Blankenburger Kreisblatt (1893 Nr. 31, 49, 70, 133 u. 273. — 1894 Nr. 271, 282 u. 288. — 1895 Nr. 23, 47, 71, 252 u. 281. — 1896 Nr. 22 und 52) und in der Blankenburger Harzzeitung (1893 Nr. 69, 132, 188 u. 272. — 1894 Nr. 271, 282 u. 288. — 1895 Nr. 22, 46, 70, 251 u. 280. — 1896 Nr. 21 u. 51). — Der Zweigverein wurde 1868 zuerst begründet, hat damals aber nur kurze Zeit eine regere Thätigkeit entfaltet.

Aus der Heimath. Sonntagsblatt des Nordhäuser Courier, redigirt von R. Eberhardt, später R. Rackwitz. Nordhausen. Seit 1885 bis 1896. [198.

[Enthält auch manches Vorgeschichtliche vom Harz.]

Mansfelder Blätter. Mittheilungen des Vereins für Geschichte und Alterthümer der Grafschaft Mansfeld zu Eisleben. Herausgegeben von Hermann Grössler. Eisleben. Selbstverlag. Commission O. Mahnert. 8°. Jahrg. 1, 1887; 2, 1888; 3, 1889; 4, 1890; 5, 1891; 6, 1892; 7, 1893; 8 (1894); 9 (1895); 10 (1896); 11 (1897); 12 (1898) etc. [199.

Harzer [auf den ersten Heften bis Februar 1890: „Nordhäuser"] Monatshefte. Zeitschrift für Kunde der Vergangenheit und die Interessen der Gegenwart im Harze. [Seit October 1891:] „Vereinsblatt und officielles Organ des Harz-Klubs" und [seit December 1891 auch] „des Harzer Bäder-Verbandes". Nordhausen a. H., C. Haacke; seit Juni 1891: Braunschweig, Albert Limbach (Inhaber Bodenburg und Böttger). 4°. Redigirt von Carl Haushalter [eigentl. Herm. Heineck], seit Juni 1891 von Adolf Bodenburg, seit October 1891 von F. Bombach, seit April 1893 von E. Stier. — 1889, Heft 1 — 3, October bis December; 1890, Heft 1 — 12, laufende Nummer 4 — 15, Januar

Digitized by Google

bis December. Diese 15 Nummern bilden Jahrg. I, (1890). — Erschienen sind ferner nur noch die folgenden vier Jahrgänge bis Jahrg. V (1894). [200.

Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde. Ergänzungsblätter zur Zeitschrift für Ethnologie. Herausgegeben von R. Virchow und [A.] Voss. Jahrg. I (1890) und bis jetzt fortgesetzt. Jährlich 6 Hefte, die der Zeitschrift für Ethnologie beigefügt, aber auch selbständig ausgegeben werden. [201.

[Enthalten öfters Mittheilungen aus unserem Gebiete.]

Harzer Kur-Blatt, Saison-Zeitschrift für die Bäder, Luftkurorte und Sommerfrischen des Harzes etc Fol. Herausg. unt. bes. Mitw. von Osc. Eyselein, G. W. Freymuth, W. Kühne und F. Saxer von Ralf Wichmann. Verlag von Wilh. Lohmann in Braunschweig. 18 Nummern jährlich während der Saison. I. Jahrg. 1890, II. 1891 (ohne Namen eines Herausgebers), III. 1892 (ebenso in Wolfenbüttel), IV. 1893 (desgl.), V. 1894 (desgl. Braunschweig). [202.

[Einzelne Mittheilungen über die Vorgeschichte des Harzes.]

Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landestheilen. Im Auftrage des thüringisch-sächsischen Vereins für Erdkunde. Herausgegeben von Alfred Kirchhoff. Halle a. d. S., Tausch u. Grosse. 8°. Jahrg. I, 1891, bis VIII, 1898 etc. [203.

[Erscheint auch gleichzeitig mit geringen Aenderungen und Zusätzen u. d. T.: Mitth. d. Vereins f. Erdkunde zu Halle a. S. (als Fortsetzung von den früheren Jahrgängen derselben). Das Archiv enthält viele vor- und frühgeschichtliche Aufsätze und wichtige Litteratur-Zusammenstellungen über unser Gebiet.]

Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Verantw. Redacteur Emil Spiekermann in Magdeburg. Commiss.-Verlag von H. C. Huch, Quedlinburg. I. Jahrg. (1894), Nr. 1 (22./6.), 2 (10./7.), 3 (25./7.), 4 (10./8.), 5 u. 6 (31./8.), 7 (20./10.), 8 (8./12); II. Jahrg. (1895), III. (1896), IV. (1897), V. (1898). [Von Jahrg. II an jährlich 12 Nummern], die von 1896 an stets am 5. eines jeden Monats erscheinen.] [204.

Mittheilungen aus dem Provinzial-Museum der Provinz Sachsen zu Halle a. d. S. 1. Heft mit 68 Text-Abbild., 1894. 8°. Herausg. von Julius Schmidt. Halle a. d. S., Otto Hendel. [205.

[Gewissermaassen Fortsetzung der „Vorgeschichtlichen Alterthümer der Provinz Sachsen“, s. oben Nr. 196].

Sitzungsberichte des [20/2 1894 begründeten] Zweigvereins Thale des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde erschienen in den Localzeitungen; Jahresberichte desselben in der Zeitschrift des Harz-Vereins. [206.

[Die Berichte sind für die Vorgeschichte des Gebietes wichtig.]

Jahresberichte des Vereins zur Erhaltung der Denkmäler der Provinz Sachsen. [Herausgegeben von [Gust.] Brecht]. Quedlinburg, Druck von Heinrich Röhl. 8°. I für 1894 (1895), II für 1895 (1896), III für 1896 (1897), IV für 1897 (1898). [207.

Niedersachsen. Halbmonatsschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, Sprache und Litteratur Niedersachsens. Herausgegeben von Aug. u. Fr. Freudenthal, seit 1/9 1898 von Letzterem allein, seit 1/10 1898 von Hermann Löns und Demselben. 4°. C. Schünemann, Bremen. Jahrg. I, October 1895/96, II 1896/97, III 1897/98, IV 1898/99. [208.

Digitized by Google

Centralblatt für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Herausgegeben von G. Buschan. J. U. Kern's Verlag (Max Müller), Breslau. Jahrg. I. 1896; II. 1897; III. 1898 etc. zu je 4 Heften.
[Diese 1899 in den Verlag von Hermann Costenoble in Jena übergegangene Zeitschrift bringt z. B. wichtige Bibliographieen.] [209.

Neueste Nachrichten. Folio. Braunschweig, Hermann Lauer. Erscheinen seit 1897 (Tageszeitung). [210.
[Bringen manche vorgeschichtliche Notizen und Vereins-Berichte.]

Hannoversche Geschichtsblätter. Herausgegeben von Friedrich Tewes. Hannover, Arnold Weichelt; von October 1898 an: Th. Schäfer. I. Jahrg. 1898. 4°. [211.
[Dieses Wochenblatt enthält viel auf die Vorgeschichte unseres Gebietes Bezügliches.]

Jahres-Bericht der Männer vom Morgenstern. Heimathbund in Nord-Hannover, Heft 1. Bremerhaven, Georg Schipper, vormals Chr. G. Tienken. 1898. 109 Seiten. gr. 8°. Mit 3 Tafeln. *Th.*
[Bringt für die Umgegend von Thedinghausen wichtige vorgeschichtliche Abhandlungen.] [212.

Eigentliche Vorgeschichte*).

1531.

Rhenanus, Beatus, Rerum Germanicarum libri tres. Basileae 1531. Fol. — II. Aufl. Basileae 1551. Fol. — III. Aufl. Accedit B. Rhenani et Jod. Wilichii in lib. C. Taciti de moribus Germanorum commentaria, Bil. Birkheymeri descriptio Germaniae, Ger. Noviomagi inferioris Germaniae historia, C. Celtis de situ et moribus Germaniae, cum Tractatu prosa de Hercyniae Sylvae magnitudine. Argentorati 1610. 8°.
[Besonders die später angefügte Abhandlung von Conrad Celtes, der, 1459 geboren, eigentlich Conrad Meusel hiess, kommt für die Vorgeschichte des Harzes in Betracht.] [213.

1590.

Letzner, Johannes, Corbeyische Chronika. Hamburg 1590. 4°.
[Macht auch Angaben über die Vorgeschichte des Landes.] [214.

1591.

[Eckstorm, Heinr.] Eckstormius, Henricus, Epistola de Specu Bumanni, vulgo Bumannsholl, qui est in Hercynia non procul ab oppido Eiligeroda, quam ad Zachar. Brendelium dedit 28. April. 1591. [215.
[Enthält Angaben über vermeintliche Menschenknochen aus der Baumannshöhle. Dieser Brief ist später abgedruckt auf Seite 210—217 von dess. Verf.'s Historia etc. s. unten Nr. 217.

---

*) Im Städtischen Museum in Braunschweig befindes sich ein werthvolles Manuscript von Dr. Carl Schiller: „Fundstätten vorchristlicher Alterthümer im Herzogthume Braunschweig". Einzelne Blätter in Mappe. 4°.

Digitized by Google

1603.

Dilichius, Wilhelmus [= **Dilich, Wilh.**, pseudon. für **Wilh. Schäffer**], Urbis Bremae et praefecturarum, quas habet, Typus et Chronicon. c. 21 tab. aen. Cassel, Wilh. Wessel 1603. 4⁰. *Th.* [216.

[Enthält manches Vorgeschichtliche, z. B. Taf. X eine Karte über die Verbreitung der Chauken: „Antiquorum Saxoniae populorum sedes", Taf. XI eine Abbildung vom „Bülzenbette" u. s. w.; schon 1602 hatte derselbe Verfasser als Vorläufer dieses Werkes „Typus urbis Bremae" in 12⁰ veröffentlicht.]

1620.

[**Eckstorm, Heinr.**] **Eckstormius, Henricus**, Historia terrae motuum cum appendice locorum quorundam, semper ardentium et specuum mirabilium, imprimis Specus Baumannianae. Helmstad. 1620. 8⁰. [217.

[Mit Angaben über angebliche anthropologische Funde, auch von Menschenknochen, in der Baumannshöhle.]

1650.

Kircherus, Athanasius, Mundus subterraneus in XII libros digestos etc. 2 Bde. Fol. [218.

Edit. III Amsterodami. Ex officina Janssonio-Waesbergiana 1678. Fol.

[Giebt in tom. II, lib. 8, cap. 5, p. 60, in Edit. III, p. 65, eine Beschreibung der Baumannshöhle und erwähnt die angeblichen anthropologischen Funde.]

1653.

[**Zeiller, Martin**], Topographia Saxoniae Inferioris. Das ist Beschreibung der Vornehmsten [auf dem 2. Titel „vornemsten und bekanntisten"] Stätte und Plätz in dem hochl. Nieder Sachsz. Kraysz. [„Hochlöblichsten Nider Sächsischen Craisse"]. Frankfurt 1653. Bey Matth. Merian's Erben. Mit 41 Kupfertafeln. Fol. 247 Seiten (einschliesslich 5 Seiten Register). [219.

[Enthält vereinzelte Angaben über Alterthümer des Gebietes, z. B. über die Lübbensteine auf der Kupfertafel von Helmstedt; der Text des Werkes ist von dem Schuldirector Martin Zeiller in Ulm geliefert, die Tafeln theils von dem am 19. Juni 1650 verstorbenen Matthaeus Merian sen., theils von dessen Söhnen Matthäus und Kaspar Merian hergestellt.]

1654.

Conring, Herm., Exercitatio historico-politica de republica antiqua veterum Germanorum. Helmstadii 1654. 4⁰. [220.

[**Schottelius, Justus Georg**], Topographia und Eigentliche Beschreibung Der Vornembsten Stäte, Schlösser auch anderer Plätze und Oerter in denen Hertzogthümern Braunschweig und Lüneburg, und denen dazu gehörenden Grafschafften, Herzschafften und Landen. Frankfurt. Bey Matthaei Merian's S. Erben. 1654. Mit 146 Kupfertafeln. Fol. 225 Seiten (einschl. 5 Seiten Register). [221.

[In diesem Werke werden z. B. S. 33 Funde von vermeintlichen Menschenknochen aus der Baumannshöhle, auch sonst

Digitized by Google

vorgeschichtliche Funde u. dergl. erwähnt. Die Widmung des Werkes an die Herzöge August, Christian Ludwig und Georg Wilhelm von Braunschweig ist von „Matthaei Merians des Aelteren Sel. Erben" unterzeichnet; der Text ist nach Paul Zimmermann's Untersuchungen von verschiedenen Beamten und Unterthanen der drei Herzöge geliefert und von dem Rath Justus Georg Schottelius redigirt; die Tafeln sind, mit einer einzigen Ausnahme, nach Zeichnungen von Konrad Bruno, durch Kaspar Merian hergestellt.]

1661.

Mader, Joach. Joh., Antiquitates Brunsvicenses sive Variorum Monumentorum . . . Sylloge, nunc primum ex Manuscriptis edita. Helmstadii, Müller, 1661. 4⁰. VIII + 179 Seit. — [A. u. d. T.: Vetustas, Sanctimonia, Potentia atque Majestas . . . Ducum Brunsv. ac Luneburg. Domus antiquis . . . monumentis ostensa.] — 2. Aufl. ebenda, 1678. 4⁰. VIII + 280 Seit. — Neue Aufl. 1688. [222.

1665.

Conring, Herm., De Antiquissimo Statu Helmstadii et viciniae conjecturae. Helmstadii, Henning. Müller, 1665. 4⁰. XIV + 164 + 19 Seiten. — Abgedruckt in Herm. Conring: Opera etc. Ed. Joh. Wilh. Goebel, Braunschweig 1730, Fol. (Vol. V, S. 358.) [223.

[Handelt z. B. S. 10, 25, 41, 47 und 126 über die Lübbensteine u. s. w. Die wichtigsten Stellen über die Lübbensteine sind in Fritz Grabowsky's Abhandlung über dieselben, 1898, S. 42 u. 43, zum Wiederabdruck gebracht.]

1669.

Lachmund, Fridericus, *ΟΡΥΚΤΟΓΡΑΦΙΑ* Hildesheimensis, sive admirandorum fossilium quae in tractu Hildesheimensi reperiuntur, Descriptio, Iconibus illustrata, cui addita sunt alia de calculis, de fontibus etc. Mit Abbildungen. Hildesheimii 1669. Sumptibus autoris. 4⁰. [224.

[In den Figuren werden auch alte Steinwerkzeuge der Gegend abgebildet.]

1690.

Schaten, Nik., Historia Westphaliae. Neuhusiae 1690. Fol. [225.

[Giebt die ältesten Nachrichten über Pyrmont und seine Alterthümer etc.]

1695.

Büttner, Dav. Siegm. Beschreibung des Leichenbrands und der Todenkrüge. Eisleben [1695]. 8⁰. [226.

1700.

Tollius, Jac., Epistolae itinerariae posthumae. Ed. Henr. Christ. Henninus, Amstelod. 1700. [In Vol. I, S. 19 über Megalithische Denkmäler bei Magdeburg.] [227.

1703.

Behrens, Georg Henning, Hercynia curiosa oder Curiöser Hartz-Wald. Das ist Sonderbahre Beschreibung und Verzeichnis Derer Curiöser Hölen, Seen, Brunnen, Bergen und vielen an-

Digitized by Google

dern an- und auff dem Hartz vorhandenen Denckwürdigen Sachen mit unterschiedenen Nützlichen und Ergetzlichen Medicinischen, Physicalischen und Historischen Anmerckungen denen Liebhabern solcher Curiositäten zur Lust herausgegeben. Nordhausen, Verlegts Carl Christian Neuenhahn. 1703. kl. 4⁰. [Exemplare dieser ersten Auflage sind sehr selten, weil sie zum grössten Theil durch Feuer zerstört sind.] — Neue Auflage 1712. Gedruckt bei Paul Ehrichen in Jena. [227.

Die 3. Auflage erschien unter etwas verändertem Titel in: Nürnberg-Altdorff bei Joh. Daniel Taubers seel. Erben 1720 in 4⁰.

[In Cap. I n. I, S. 1 — 35 wird z. B. die Baumannshöhle beschrieben und der darin gefundenen vermeintlichen Menschenknochen gedacht; in Cap. V, n. I S. 127/8 werden die Lübbensteine bei Helmstedt erwähnt.]

1704.

Valentini, D. Michael Bernhard, Museum Museorum Oder Vollständige Schau-Bühne Aller Materialien und Specereyen. Nebst deren Natürlichen Beschreibung, Election, Nutzen und Gebrauch etc. Mit etlich hundert sauberen Kupfferstücken unter Augen gelegt. Theil I. Frankfurt am Mayn, Johann David Zunners [auch u. d. T.: Natur- und Materialien-Kammer, auch Ost-Indianische Send-Schreiben und Rapporten]. 1704. — Th. II u. III [auch u. d. T.: Schau-Bühne frembder Naturalien. (II): Sodann Rüst- und Zeug-Hausz der Natur. (III) Ebenda, Zunnerische Erben und Johann Adam Jungen 1714.] [228.

[In Th. I, S. 53 ff. handelt Cap. XX „Von dem Juden- und Luchsen-Stein, wie auch der Donner-Axt“ und giebt Beschreibung und Abbildung von Steinbeilen etc. — In Th. II, S. 49/50, §. 7 wird, nach Erdmann Uhsen's Universal-Geographisch-Historischen Lexicon, S. 120, eine Beschreibung der Baumannshöhle mit Erwähnung von Fossilfunden gegeben.]

1705.

Leuckfeld, Jo. Georg., Antiquitates Walckenredenses oder Historische Beschreibung der vormals berühmten Kayserl. Freyen Reichs-Abtey Walckenried Cistercienser Ordens. . . . Zur Erläuterung der Thüringischen Hartz-Historie. . . . Mit dienlichen Anmerkungen und nöthigen Kupffer-Stücken versehen. Leipzig u. Nordhausen, Carl Christian Neuenhahn. 2 Bände. 4⁰. 1705 und 1706. [229.

1707.

Heineccius, Jo[hannes] Mich[aelis]. Antiquitatum/Goslariensium/et/vicinarum regionum/libri sex/e genuinis vetustatis monumentis tum editis/tum msc. collecti, plurimisque/Pontificum, Imperatorum,/Episcoporum et Principum/diplomatibus illustrati./Accesserunt/Auctuarium de rebus ab ineunte seculo XVII. usque/ad/pacem Osnabrugensem gestis,/et/Dissertatio de Crodone Hartzeburgico./Opus ad illustrandam/inferioris Saxoniae historiam/non inutile futurum/[Bild von Goslar]. Francofurti ad Moenum,/ex officina Christiani Genschii/Anno MDCCVII. Folio. 8 Bücher. [230.

[Kommt in Buch VII auf die alten Bewohner des Landes und die vorgeschichtliche Zeit, auch Diluvialfunde.]

Digitized by Google

1708.

Leuckfeld, Jo. Georg., Antiquitates Blanckenburgenses. Oder Generalogische und Historische Beschreibung Derer vormahls gelebten Grafen von Blanckenburg am Hartz-Walde. Nebst kurzer Nachricht von der alten Kayserl. Sächs. Pfaltz-Stadt Wallhausen etc. Franckfurth und Leipzig, Theod. Phil. Calvisius in Quedlinburg. 1708. 4⁰. [231.

1709.

Eccardus [eigentl. **Eckhart**], **Johann Georg,** De Antiquissimo Helmstadii Statu. Programm. Helmstadii 1709. 4⁰. [232.
[Bespricht auch die Lübbensteine bei Helmstedt.]

Leuckfeld, Jo. Georg., Antiquitates Gandersheimenses oder Histor. Beschreibung des Stifts Gandersheim. Mit vielen Kupfern. [Nebst Vorrede von Joh. Andr. Schmidt]. Wolfenb. 1709. [233.
Neue Auflage in dem Sammelwerk, siehe Nr. 253.

1710.

Beckmann, J. C., Historie des Fürstenthums Anhalt, von dessen alten Einwohnern und einigen annoch vorhandenen alten Monumenten, natürlicher Gültigkeit, Eintheilung, Flüssen, Städten, Flecken und Dörfern etc. Zerbst 1710. Gottfried Zimmermann. 7 Theile in 2 Bänden. Gr. Folio. — Anhang dazu. Ebenda 1716. Folio. [234.
[Berührt auch unser Gebiet; vergl. auch desselben Verf.' Folianten über die Mark Brandenburg, Berlin 1751.]

Böhmer, Just. Christoph., Inscriptiones sepulchrales Helmstadienses una cum monumentis ceteris. Helmst. 1710. 8⁰. [235.

Leuckfeld, Jo. Georg, Antiquitates Groeningenses, oder Histor. Beschreibung der Vormaligen Bischöffl. Residentz Groeningen in itzigem Fürstenthum Halberstadt. Quedlinburg 1710. 4⁰. Theod. Phil. Calvisius. Mit Kupffer etc. [236.

Leuckfeld, Jo. Georg, Antiquitates Michaelsteinenses et Amelunxbornenses. Das ist Historische Beschreibung Derer vormahls berühmten Cistercienser Abteyen Michaelstein und Amelunxborn. Wolfenbüttel 1710. Gottfried Freytag. 4⁰. [237.
Neue Auflage in dem Sammelwerk siehe Nr. 253.

Meinders, Herm. Adolph, Thesaurus antiquitatum Francicarum et Saxonicarum, tam sacrarum, quam prophanarum, ex historia Romana, Francica et Saxonica eratarum. Lemgoviae 1710. 4⁰. [238.

1712.

Kurze Beschreibung eines heydnischen Opfergefässes. Braunschweig 1712. 4⁰. $1\frac{1}{2}$ Bog. [239.
[Der Titel ist dem in der Landschaftl. Bibliothek zu Braunschweig aufbewahrten handschriftlichen Cataloge der später durch Feuer zerstörten Bibl. Haeberlin entnommen.]

1714.

Calvör, Caspar, Saxonia inferior antiqua gentilis et Christiana, d. i. das alte Heydnische und Christliche Nieder-Sachsen. Goslar, König, 1714. Fol. Mit dem Portrait des Autors und 2 gedruckten Stammtafeln. XXVIII + 614 Seit. u. 30 Seit. Reg.

Digitized by Google

[Handelt im 2. Buche des I. Theiles von dem Götzendienst und den heidnischen Altären, von den heidnischen Opfern, Priestern und Druiden. Kommt S. 61 auch auf die Lübbensteine zu sprechen und erwähnt, dass nach alten Ueberlieferungen auf dem Corneliusberge bei Helmstedt einst ein Treffen stattgefunden hat.] [240.

Leuckfeld, Jo. Georg, Antiquitates Halberstadenses. Oder Historische Beschreibung des vormahligen Bischoffthums Halberstadt etc. Mit Kupfern. Wolfenbüttel 1714. 4⁰. Gottfried Freytag. [241.

Neue Auflage in dem Sammelwerk siehe 1728 Nr. 258.

1715.

Leisching, Jo. Georgius, Notitia de hospitali et sacello S. Annae prope et extra muros Helmstadii. Helmstadii 1715.

[Erwähnt die Lübbensteine bei Helmstedt und berichtet von einer vor 19 Jahren durch Joh. Andr. Schmidt bei denselben ausgeführten Ausgrabung.] [242.

1717.

Seip, Johann Philip, Beschreibung des Pyrmontischen Gesund-Brunnens. Pyrmont 1717. — Neue Aufl. mit einem Bericht vom Stahlwasser. Ebenda 1719. — Neue Aufl. 1740, siehe dort.

[Enthält auch Angaben über die Vorgeschichte.] [243.

1719.

de **Montfaucon, Bernard,** L'antiquité expliquée et représentée en figures. Mit vielen Tafeln. 20 Vol. Paris 1719—1724. Fol. — Deutsch im Auszuge von ... Roth, Nürnberg 1807. [244.

[Behandelt auch die Lübbensteine bei Helmstedt.]

Wolfart, Peter, Historiae naturalis Hassiae inferioris Pars I . . . i e. Der Natur-Geschichte des Nieder-Fürstenthums Hessen Erster Theil . . . Cassel 1719. Folio. Mit 25 Kupfertafeln.

[Macht auch Mittheilungen über alte Begräbniss-Stellen, die unser Gebiet berühren. Abbildungen von alten Steingeräthen auf Tafel XXII u. XXIII.] [245.

Urnenfunde auf dem Gebiete der Stadt Hannover (Neue Zeitung von gelehrten Sachen 1719). [246.

1720.

Eccardus, [eigentl. **Eckhart**] **Joh. Georg,** Veterum monumentorum quaternio. Fol. Lips,, Foerster. 1720. VI + 59 + IV Seit. [247.

Keysler, Joh. Georg, Antiquitates selectae Septentrionales et Celticae. Hannoverae 1720. 8⁰. [248.

[Giebt in Fig. III eine Abbildung der Lübbensteine, welche in Fr. Grabowsky's Abhandlung über dieselben 1898, S. 45 (s. Nr. 1531), wiederholt wird.]

1723.

Meibaum, [Meibomius, Henricus] Heinrich, sen. Chronicon des Jungfräulichen Klosters Marien-Berg Vor Helmstedt, Von wem dasselbige fundiret, begabet und befördert worden . . . .

Digitized by Google

Anitzo aber aus dessen Manuscript zuerst, nebst dienlichen Noten und Zusätzen, vermehret, mitgetheilet. Nebst einer kurzen Nachricht Von dem ehemahligen Servitenkloster Himmelgarten, Und Der Kirchen zu Rode bey Nordhausen. Zusammen getragen, und mit einigen Diplomatibus erleutert Von Johann Georg Leuckfeld. Halberstadt und Leipzig. Verlegts Joh. Michael Teubner, 1723. [249.

[Citirt S. 75 kurz die Lübbensteine.]

1726.

Rüdemann, J. C. (Stendal), Historicorum Palaeomarchicorum Collectio I, das ist Altmärkische historische Sachen. Erste Sammlung etc. Salzwedel 1726. [250.

[Erwähnt z. B. S. 91/2 prähistorische Funde.]

Collectio II . . . Zweite Sammlung. Salzwedel 1727.

[Prähistorisches z. B. S. 256.]

1727.

Schneider, Caspar, Saxonia vetus s. magna in parvo oder Beschreibung des alten Sachsen-Landes, mit Anmerkungen, vermehrt von Johann Conrad Knauth. Leipzig 1727. [251.

[Handelt S. 177 ff. über die Baumannshöhle, giebt S. 166 ff. eine „Beschreibung des Brockersbergs", behandelt S. 188 Wolfenbüttel, S. 190 Braunschweig, S. 197 das Herzogthum Braunschweig im Allgemeinen, S. 239 Gandersheim, S. 173 Hartzburg. Auch Vorgeschichtliches.]

1728.

Brückmann, Franc. Ern., Epistolarum itinerariarum Centuria prima, secunda et tertia. Wolfenbüttel 1728 bis 1753. 6 Bände. 4⁰.

[Enthalten mehrfach anthropologische und vorgeschichtliche Mittheilungen, besonders die weiter unten einzeln aufgeführten Briefe. Genauere Angaben über diese Veröffentlichung siehe oben unter „Zeitschriften" Nr. 113.] [252.

Leuckfeld, Jo. Georg, Antiquitates historiae selectiores ut pote

[I.] Poeldenses, Gandersheimenses, Michaelsteinenses et Amelunxbornenses, Bursfeldenses et Katelenburgenses,

[II.] Halberstadenses, Kelbranae, Beichlingenses, Alstetenses et Walhusanae etc.

in duo Volumina congestae et vita auctoris a M. Tobia Eckhardo consignata auctae. Wolfenbuttelae prestant in Officina Jo. Christophori Meissneri. 1728. 4⁰. 2 Bände. [253.

1729.

Abel, Caspar, Teutsche und Sächsische Alterthümer sammt einer noch nie gedruckten Nieder-Sächsischen uhralten Chronik. Mit Kupfer. 3 Theile. 8⁰. Braunschweig 1726 — 1730. [254.

[Erwähnt vorgeschichtliche Alterthümer des Gebietes, z. B. ein Denkmal am Ascherslebener See. Eine „Zugabe" zu dem Werke ist der „Sammlung Etlicher noch nicht gedruckten Alten Chroniken" (Braunschweig Ludolph Schröder 1732. 8⁰.) desselb. Verfassers angefügt.]

Brückmann, Franc. Ernest., De IV figuratis curiosis rupibus ad fauces Hercyniae sylvae prope Ilfeldam. (Epistolarum itinera-

Digitized by Google

riarum Centuriae primae Epist. 4, an die Berliner Gesellschaft der Wissenschaften, d. d. 3/1 1729.) Mit 2 Tafeln.
[Bezugnahme auf die Lübbensteine bei Helmstedt.] [255.

Brückmann, Franc. Ernest., De gigantum gentibus. Cum fig. (Epist. itiner. Cent. primae Epist. 12 ad J. H. Meuschen, d. d. 1/9 1729.) [256.
[Handelt auch von den paläontologisch-vorgeschichtlichen Funden bei Thiede, am Sebichenberge bei Quedlinburg, bei Walbeck, am Petrithore bei Braunschweig etc.]

1730.

Abel, Caspar, Sächsische Alterthümer, Worinnen der Sachsen alte Geschichte und Vorfahren, Nahmen, Ursprung und Vaterland, Züge und Kriege etc., Sitten und Gebräuche, und was sich sonst noch von uhralten Denkmahlen finden lässt, als Helden, Hügel und Betten, Steine, Creutze, Ehren-Seulen etc. vorgestellet und abgehandelt. Insonderheit aber der hohe Stamm des Hauses Braunschweig ... ausgeführet etc. Mit Kupfer. Braunschweig, Ludolph Schröder 1730. 8⁰. [257.
[Cap. II, §. 3, S. 271—288, handelt z. B. „Von den alten Monumenten der Sachsen", wobei Steindenkmäler, Urnenfunde u. dgl. des Gebietes erwähnt werden.]

Liebknecht, Jo. Georg, Hassiae subterraneae specimen clarissima testimonia Diluvii universalis heic et in locis vicinioribus occurrentia, ex triplici regno animali, vegetabili et minerali petita, figurisque aeneis exposita, imo omnis antiquitatis exempla certissima exhibens etc. Giessae et Francofurti, Eberh. Henr. Lammers 1730. 4⁰. [258.
[Prähistorische Funde werden beschrieben und abgebildet. Unser Gebiet im Wesentlichen nicht berührend, nur einzelne Male darauf Bezug nehmend.]

1733.

Cleffel, Jo. Christian, Antiquitates Germanorum potissimum septentrionalium quibus multa ad rem sacram et domesticam spectantia explicantur. 8⁰. Francofurti et Lipsiae, 1733. XVIII + 479 Seit. [259.

1734.

Brückmann, Franc. Ernest., De Antro Scharzfeldiano et Ibergensi. Cum figuris aeneis. Wolfenb. 1734. (Epistolarum itinerariarum Centuriae primae Epistola 34 ad Augustum Joh. Hugo, d. d. 3/2 1734.) [260.

Zeit- und Geschichts-Beschreibung der Stadt Göttingen, worinnen derselben Civil-, Natur-, Kirchen- und Schul-Historie abgehandelt wird (herausgegeben mit Einleitung von [Joh. Daniel] Gruber) Hannover. 4⁰. 3 Theile. 1734 ff. [261.
[An dem 1734 erschienenen ersten Theile, der die Civil- und Naturgeschichte umfasst und hier allein in Betracht kommt, haben Friedr. Christ. Neubur und Cyr. Heinr. Ebel mitgearbeitet.]

1735.

Lesser, Friedr. Christ., Anmerkungen über die Baumanns-Höhle. Nordhausen 1734. 4⁰. II. Aufl. herausgegeben und vermehrt von Joh. Gottl. Lesser. Hamburg 1735. 4⁰. III. Aufl. Nord-

Digitized by Google

hausen 1740. IV. Aufl. Anmerkungen von der Baumanns-Höhle". Nordhausen 1745. 8⁰. [262.

[Erwähnt menschliche Reste aus derselben.]

Nolten, Rud. Aug., Conspectus thesauri antiquitatum Germanicarum. Lipsiae 1735. 4⁰. [263.

Aschenkrüge bei Göttingen. (Göttingische wöchentliche Nachrichten 1735. 31. Stück.) [264.

1737.

Brückmann, Franc. Ernest., Catalogus fossilium figuratorum Guelpherbytensium. Cum fig. aeneis. (Epist. itiner. Centur. primae Epist. 56 ad Kilianum Stobaeum d. d. 4/4 1737.) [265.

[Vorgeschichtliche Funde von Neindorf am Oesel, bei Lüttgen-Denkte, auf der Asse etc.]

1740.

Grupen, Christianus Ulricus, Origines Pyrmontanae et Swalenbergicae, worinnen die Alterthümer von Pyrmont, auch des pagi Wettago, und der dortigen Gegend etc., sodann die Schlösser und Herrschaften etc. erläutert werden. Göttingen, Kgl. Univ. Buchhandl. 1740. 4⁰. Mit 1 Karte. 214 Seiten nebst Widmung, Vorrede u. Index. [266.

Grupen, Christianus Ulricus, Origines et Antiquitates Hannoverenses. Oder Abhandlung von dem Ursprunge und den Alterthümern der Stadt Hannover etc. Mit zahlreichen Plänen und Abbildungen. Göttingen 1740. 4⁰. [267.

[Giebt auch Nachricht von urgeschichtlichen Alterthümern, z. B. S. 16 von 2 Urnen, die auf dem Boden der Stadt Hannover gefunden sind.]

Seip, Johann Philip, Pyrmontische Mineral-Wasser, und Stahl-Brunnen, Derselben Historie, wahrer Mineralischer Gehalt, Artzeney-Kräfte, Gebrauch, Wirckung und Nutzen zur Erhalt- und Wiederbringung der Gesundheit. Beydes vom Trincken und Baden. Samt einer Land-Charte, auch einem alt- und neuen Prospect des Pyrmontischen Thals. Durchaus neu-vermehrte Auflage. von D. Johann Philip Seip, Fürstl. Waldeckischen Hof-Rath und Leib-Medico, der Königl. Gesellsch. der Wissenschaften zu London und Berlin Mitglied. (Mit 3 Tafeln, Karten u. Plänen.) Hannover und Pyrmont, Verlegt von seel. Nicolai Försters u. Sohns Erben 1740. 8⁰. Frühere Auflagen erschienen 1717 u. 1719, eine IV. 1750. 8⁰. [268.

[Auch vorhistorische Alterthümer. Die Tafel vor dem Titel hat die Ueberschrift: Prospect des Hochfürstl. Waldeckischen Schlosses und Neustadt Pyrmont, Die Mineral-Brunnen u. umliegende Oerther, wie solches von dem punct P. Praesentiret. In einer späteren Auflage dieser Karte von 1750 ist am Oesberg die „Hünenburg" eingetragen.]

Das alte und mittlere Teutschland vor, unter und nach den Carolingern. Von M. J. G. N. J. V. C. Braunschweig 1740. 8⁰. [269.

1741.

Oesterling, J., De Urnis sepulchralibus et Armis lapideis veter. Cattorum Lipsiae 1741. 4⁰. [270.

1744.

Baring, Daniel Eberhard, Descriptio Salae principatus Calenbergici locorumque adjacentium Oder: Beschreibung der Saale im Amt Lauensteine des Braunschweig.-Lüneburgischen Fürstenthums Calenberg und aller in dieselbe fliessenden Quellen und Bäche. . . . Wobey zugleich Einige Nachrichten von denen zerstörten Schlössern Homburg, Spiegelberg, Lauenstein und dem ehemaligen Kloster Marienau angebracht. . . . Mit Anmerkungen und 1 Beilage. Mit verschiedenen Kupfern und einer Vorrede etc.: I. Theil 1744. Der Lauensteinischen Saale und angrenzenden Oerter Beschreibung. II. Theil, welcher die Beylagen und angeführten Urkunden etc. begreifet. [271.

[Es werden auch vorgeschichtliche Steindenkmäler beschrieben und abgebildet, z. B. aus den Aemtern Grohnde u. Ohsen, von Duingen etc. In Th. II findet sich S. 191 ff. eine: Museographia Brunsvico-Luneburgica Oder Nachricht von Naturalien und Raritäten-Kammern, so in denen Braunschweig.-Lüneburgischen Landen curiöse Herren gesammelt, mit Angabe prähistorischer Stücke. — Als Anhang hinten S. 288: Compectus Bibliothecae historicae, allerdings ohne Anführung einzelner Werke; Autoren und Sach-Register.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Hildesiensia (Epistolarum itinerariarum Cent. II. Epist. 11 ad dominum B. F. M. Langium, d. d. 6/6 1744. Gesammtausgabe der Cent. secunda Wolfenb. 1749, S. 80—94. [272.

[Enthält Angaben über Alterthümer der Gegend.]

Brückmann, Franc. Ernest., De Urnis Goslariensibus. (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae Epistola 23 ad dominum Johann. Sebast. Albrecht. d. d. Lycopolis, 27. Juni 1744. Gesammtausgabe etc., S. 208—218.) [273.

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Goslariensia (Epist. itin. Cent. II. Epist. 24 ad dominum Frid. Christian Lesser, d. d. 28. Juni 1744. Gesammtausgabe etc., S. 219—232). [274.

[Vorzugsweise über neuere Alterthümer.]

1745.

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Osterodana (Epist. itiner. Centuriae secundae Epist. 29 ad dom. Burckhardum Dav. Mauchartum, d. d. Lycopol. 16. Juni 1745. Gesammtausgabe der Cent. secunda Wolfenb. 1749, S. 303—318). [275.

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia hercynica (Epistolarum itinerariarum Centuriae secundae Epistola 30 ad Johann. Benjamin de Fischer, d. d. 18. Juni 1745. Gesammtausgabe der Cent. secunda Wolf. 1749, S. 319—336). [276.

[Giebt S. 334—336 eine Beschreibung der Scharzfeldischen Höhle beim Besuche Aug. Scheffer's 1663.]

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Helmstadiensia (Epist. itin. Cent. II, Epist. 41 ad dom. Christ. Stephan. Scheffelium d. d. 11. Sept. 1745. Gesammtausgabe etc., S. 419—429). [277.

[Enthält Angaben über die Hünengräber bei Helmstedt.]

Falcke, J. F., (Pastor). Nachricht von einem gefundenen alten heidnischen Begräbnisse. (Braunschw. Anzeig. 1745. 5. Stück, v. 16/1, Sp. 65—70. [278.

[Drei Kegelgräber, Tumuli, bei Evessen vor dem Elm.]

Digitized by Google

Hagemann, J. G., Nachricht von dem Schlosse und der Stadt Blanckenburg (Braunschw. Anzeig. 1745, St. 33 v. 24/4, Sp. 537/41.)
[Darin über alte Urnenfunde.] [279.

Lauenstein, J. B., Specimen geographiae medii aevi diplomaticae, hoc est descriptio dioecesis Hildesiensis, per antiquos suos pagos ex variis medii aevi diplomatibus. Hildes. 1745. 4⁰. [280.

1746.

Grupen, Christian Ulrich, Teutsche Alterthümer. Hannover und Lüneburg 1746. 4⁰. [281.

1747.

Brückmann, Franc. Ernest., Iter Magdeburgense (Epistolarum itinerarium Cent. II. Epist. 65 d. d. 18. Mai 1747 ad dom. Christ. Andream Cothenium. Gesammtausgabe etc., S. 724 — 736.)
[Erwähnt S. 734 das sog. „Riesenbett" bei Magdeburg.] [282.

1748.

Baring, D. E., Beyträge zur Hannoverschen Kirchen- und Schul-Historie etc. 2 Theile. Hannover. 8⁰.
[Erwähnt einen Urnenfund in der Eilenriede bei Hannover.] [283.

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Mansfeldensia (Epist. itin. Cent. II. Epist. 76 ad dom. Joh. Albert. Gesnerum d. d. 5. Jan. 1748. Gesammtausgabe etc., S. 937 — 980). [284.
[Erwähnt darin Alterthümer, z. B. den Ermslebenschen Hünenstein, über welchen derselbe Verfasser auch in der Observatio 63 der Breslauer Sammlungen zur Kunst- und Naturgeschichte gehandelt hat.]

Grupen, Christian Ulrich, Historische Nachrichten 1. von der Stadt Hannover und ihrem Anbau, 2. von den Alterthümern der Calenbergischen Lande zwischen Deister und Leine. Mit 3 Kupfern. Göttingen 1748. 4⁰. (39 Seit.) [285.

Ritter, Alb., Supplementa scriptorum suorum historico-physicorum etc. Cum fig. aen. et icone autoris. Helmstadii 1748. 4⁰. 120 Seiten. [286.
[Bespricht S. 105 ff. Funde aus der Scharzfeldischen Höhle.]

Tr[ichorius, pseudonym für **J. C. Harenberg],** Von der Irminseule in der Domkirche zu Hildesheim. (Br. Anz. 1748, St. 60 v. 27/7, Sp. 1201 — 1211.) [287.

1749.

v. Bilderbeck, C[hrist.] L[udwig] u. And., Sammlung ungedruckter Urkunden etc. [Ausführlich über Titel und Mitarbeiter s. ob. unter „Zeitschriften" Nr. 115]. 8⁰. I. Th. 1. — 6. Stück. Göttingen 1749 — 1753; II. Th. 1. — 3. Stück. Hannover 1754 — 1756. [288.

[Leibnitz, Gottfried Wilhelm] Summi Polyhistoris **Godefridi Guilielmi Leibnitii** Protogaea sive de prima facie telluris et antiquissimae historiae vestigiis in ipsis naturae monumentis dissertatio ex schedis manuscriptis viri illustris in lucem edita a **Christiano Ludovico Scheidio.** Goettingae sumptibus Joh. Guil. Schmidii Bibliopolae universit. A. S. H. 1749. XXXII + 86 Seit. mit 12 Kupfertafeln. — Gleichzeitig erschien eine deutsche Uebersetzung u. d. T.: Protogaea oder Abhandlung

Digitized by Google

von der ersten Gestalt der Erde und den Spuren der Historia in den Denkmalen der Natur. Herausgegeben von Chr. L. Scheidt, in's Teutsche übersetzt von M. W. L. G. Leipzig und Hof 1749. Vierling. 8⁰. 124 Seit. [289.

[Das Werk ist schon 1692 verfasst, ist aber, von einer ganz kurzen Ankündigung in den Acta Eruditorum von 1693 abgesehen, erst von Scheidt 1749 veröffentlicht. In §. 34, 36 und 37 ist von den Funden der Baumanns- und Scharzfeldischen Höhle die Rede.]

Olorino, Constantius [pseudonym für **R. A. Nolten**], Anmerkung wegen der Elmsburg. (Braunschw. Anzeig. 1749, Stück 32 v. 19/4, Sp. 645 — 648.) [290.

1750.

Eccardus [eigentl. **Eckhart**], **Joh. Georg,** De origine Germanorum eorumque vetustissimis coloniis, migrationibus ac rebus gestis libri duo. Ex schedis manuscriptis viri illustris edidit, figuras aeri incisas adjecit et praefatus est Christianus Ludovicus Scheidius [Chr. L. Scheidt]. Goettingae et Hanoverae 1750. 4⁰. [291.

[Liefert S. 72 eine Beschreibung der von Jo. Andr. Schmidt an den Lübbensteinen bei Helmstedt gemachten Funde.]

Erkerodische Fossilien, von Herrn Pastor Falk [richtiger Joh. Friedr. Falcke] zu Evessen bei Wolfenbüttel entdeckt. (Neue Versuche nützlicher Sammlungen zur Natur- und Kunst-Geschichte, sonderlich von Ober-Sachsen. Schneeberg 1750. Th. XV. S. 203. [292.

[Die hauptsächlich paläontologischen Funde sind von Johann Friedrich Falcke am 28. Juni 1747 bei Erkerode gemacht.]

Vom Ursprung und Grunde des ehemaligen Götzendienstes. (Hann. Gel. Anz. 1750, S. 17. [293.

[Mit gewisser Beziehung auf die Vorgeschichte unseres Gebietes.]

1751.

Montano [pseudonym], Nachricht von der Elmesburg, so über dem Dorfe Twiflingen unten am Elmwalde im Amte Schöningen, belegen gewesen. (Braunschw. Anzeig. 1751, St. 54 v. 7/7, Sp. 1089/95.) [294.

1752.

Brückmann, Franc. Ernest., Bibliotheca etc. (Epist. itinerar. Centur. tertiae Epistola 67. 1752. [295.

[Spricht auch von Urnen, welche bei Thiede ausgegraben sind.]

Fal[c]ke, Joh. Friedr., Von der Hermansburg und der Irmensäule. (Hannov. Gelehrte Anz., Bd. II, 1752, St. 61/62, Sp. 795 — 806.) [296.

G....., Anmerkungen, 1) von dem Sächsischen Gott Irmin, 2) von dem Heydenthume im Sachsenlande, 3) und von einigen Hausgötzen etc. (Hannov. Gelehrte Anz., Bd. II, 1752, St. 65/67, Sp. 838 — 888.)

[Handelt z. B. Sp. 877 von alten Steindenkmälern, der sog. Teufelsküche bei Coppenbrügge etc.] [297.

1753.

Brückmann, Franc. Ernest., Memorabilia Blankenburgica (Epist. itin. Cent. III. Epist. 75 [ultima] ad dom. Joh. Gottfr.

Digitized by Google

Muller, d. d. 7. Jan. 1753. Gesammtausgabe der Centur. III etc., S. 994 — 998.) [298.

[Erwähnt S. 997 Urnen, die bei Blankenburg ausgegraben sind.]

1754.

Abel, Caspar, Stifts-, Stadt- u. Landchronik des jetzigen Fürstenthums Halberstadt. Bernburg 1754. [299.

[S. 478 wird der „Lügenstein" als heidnischer Altar erwähnt.]

Desalisvallibus [pseudonym für **F. A. Knittel**], Von den neulich entdeckten Gräbern in Watzen. [Wahrscheinlich nicht vorgeschichtlich.] (Braunschw. Anz. 1754, St. 63 v. 7/8, Sp. 1241 — 1244.) [300.

Dorrien, J. A., Gedanken über den ehemaligen Götzendienst im Hochstift Hildesheim und den benachbarten Ländern. Hildesheim 1754. 8⁰. [301.

Ebel, J. D., Nachricht von Hünengräbern im Bremischen. Göttingen 1754. (Societätsvorlesung.) *Th.* [302.

Honemann, Rudolph Leopold, Die Alterthümer des Harzes. Aus Zeugnissen bewährter Schriftsteller, grösstentheils aber aus ungedruckten Urkunden. 4⁰. Clausthal, Wendeborn 1754/5. Neue im Wesentlichen unveränderte Ausgabe in 4 Theilen. 8⁰. Clausthal, W. H. Wendeborn, u. Leipzig, Carl Cnobloch. Th. I 1827, II u. III 1828, IV 1830. [303.

[Enthält im Anfange des 1. Theiles etwas Anthropologisches.]

Lesser, Friedrich Christian, Einige kleine Schriften theils zur Geschichte der Natur, theils zur Physicotheologie gehörig. Leipzig und Nordhausen. Johann August Cöler in Ellrich 1754. 8⁰. [304.

[Handelt I. von den Merkwürdigkeiten von Frankenhausen, S. 5 — 98, und II. von denjenigen des Amtes Hohnstein, S. 99 — 137, und bespricht dabei auch anthropologische und vorgeschichtliche Funde.]

Pratje, Joh. Hinr. Nachricht von der Gowgrefenschaft Achim etc. (Hannov. Gelehrte Anzeig., Bd. IV, 1754 Zugabe. S. 197 — 310.)

[Auch die bei Thedinghausen gelegene sog. Hühnenburger Schanze erwähnt S. 233.] *Th.* [305.

1755.

Desalisvallibus [pseudonym für **F. A. Knittel**], Entdeckung zweyer geographischen Alterthümer um Schliestädt, nebst einem neuen Gedanken über das hohe Alterthum dieses Orts. (Braunschw. Anzeig. 1755, St. 34 vom 26./4., Sp. 681 — 685.) [306.

1757.

Desalisvallibus [pseudonym für **F. A. Knittel**], Beytrag zu den geographischen Alterthümern um Schliestädt. (Braunschweig. Anzeig. 1757, St. 74 v. 14/9, Sp. 1245 — 1247.)

[Hauptsächlich die Wüstung Hoenstedt betr.] [307.

Die ältesten Wehr und Waffen wie sie unter den steinernen Monumenten gefunden werden. (Grundig's Neue Versuche nützlicher Sammlungen zur Natur- und Kunst-Geschichte, sonderlich von Ober-Sachsen. Schneeberg 1757. S. 626.) [308.

Digitized by Google

1758.

Merkwürdigkeiten aus den Gegenden um Hannover. (Nützliche Sammlungen. Hannover, Bd. IV, 1758, St. 80 v. 6/10, Sp. 1265 —1270.) [309.

[In §. 1 wird ein Urnenfeld bei Laatzen an der Heerstrasse von Hannover nach Hildesheim erwähnt.]

1760.

M[ushard], M[artin], Nützliche Anweisung, wie man bey dem Ausgraben der Urnen derselben nicht leicht verfehlen könne. (Hann. Beyträge z. Nutz. u. Vergn. Bd. II, 1760, St. 4 v. 14/1, Sp. 53—60.) [310.

Schäffer, C[hr]. L[udew.], Von einigen bei Harbke ohnweit Helmstedt entdeckten teutschen Alterthümern. (Hannov. Beytr. z. Nutz. u. Vergn. Bd. II, 1760, St. 40 v. 19/5, Sp. 625—638.) [311.

1761.

Torquatus, Georg, [= Halsband, Georg], Annales Magdeburgensis et Halberstadensis dioecesium (Boysen, Monumenta inedita rerum Germanicarum praecipue Magdeburgicarum et Halberstadensium. Tom. I, 1761). [312

[Berichtet S. 152 über den Zustand des „Lügensteins" zu Halberstadt i. J. 1567.]

1762.

Zückert, Johann Friedrich, Die Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Ober-Hartzes. Berlin bey Friedrich Nicolai 1762. 8⁰. 300 Seit. [313.

[Erwähnt S. 152 ff. die „Einhornshöhle" und bespricht S. 189 ff. die ehemaligen Bewohner des Oberharzes, die Vorgeschichte etc.]

1763.

Zückert, Johann Friedrich, Die Naturgeschichte einiger Provinzen des Unterharzes nebst einem Anhange von den Mansfeldischen Kupferschiefern. Berlin bey Friedrich Nicolai 1763. 8⁰. VIII + 212 Seit. [314.

[Erwähnt S. 55 ff. die Baumannshöhle, S. 73 das Mehlloch bei Elbingerode, S. 126 das Ziegenloch etc.]

1764.

Schäffer, Christian Ludewig, (Prediger in Halberstadt, früher Hauslehrer in Harbke), Beyträge zur Vermehrung der Känntniss der Teutschen Alterthümer. Quedlinburg und Leipzig, Andreas Franz Biesterfeld, 1764. 8⁰. Mit Kupfern. [315.

[Beschreibt und bildet ab aus vielen Grabhügeln bei Marienborn und Harbke: Urnen und Opfergefässe, goldene Ringe, kupferne Dolche, Ohrgeschmeide, Haarnadeln und Fibeln, deren wichtigste in das Fürstliche Museum zu Braunschweig gekommen sind und dort eine grosse Zierde ausmachen; dabei ein sehr festes Gefäss mit Fratzengesicht, wahrscheinlich ein Trinkgefäss, das noch 1827 im Braunschweiger Museum gewesen ist. S. 20 werden die Lübbensteine bei Helmstedt erwähnt.]

Digitized by Google

1768.

Dünnhaupt, J[oh.] C[hr.], Nachricht von einigen Alterthümern in der Gegend von Lelm. (Gelehrte Beytr. z. d. Braunschw. Anz. 1768, St. 60 u. 61, v. 3/8 u. 6/8 Sp. 473/80 u. 481/6.) [316.
[Hügelgräber, Urnenfunde, alte Schanzen und Gräben.]

1769.

Pratje, Joh. Hinr., Altes und Neues aus den Herzogthümern Bremen und Verden. Stade 1769 — 1781. 12 Bände. 8⁰. *Th.*
[Genaueres s. ob. unter Zeitschriften Nr. 123. — Im I. Bde., S. 14, wird über ein altes Manuscript von M. Mushard, „Ehemaliges Bremisches Heidenthum", berichtet und dabei vieler Alterthümer der Gegend Erwähnung gethan. Auch die folgenden Bände enthalten manches Vorgeschichtliche.] [317.

1770.

Dünnhaupt, Jo. Chr., Abhandlung von den Wohnungen der alten Deutschen im Elmwalde ohnweit Langeleben. (Allgemeine Unterhaltungen, Göttingen 1770, Nr. 18 — 20, S. 142 — 155. Abgedruckt in dessen „Beyträgen zur deutschen Niedersächsischen Geschichte", 1778, S. 53 — 80.) [318.

1771.

Ballenstedt, Joh. Arnold, Der erste Versuch über Einige Merkwürdigkeiten der Braunschweigischen Länder. Einladung zu einer öffentlichen Redeübung einiger hier zu Schöningen Studierenden, womit das Hohe Namens-Fest des Durchlauchtigsten Fürsten und Herrn Carl, Regierenden Herzogs zu Braunschweig und Lüneburg, in unterthänigster Ehrfurcht den 28. Jan. 1771 gefeiert werden wird. Schulprogramm. Helmstedt, Drimborn [1771]. 4⁰. 28 Seit. [319.
[Vorgeschichtliche Funde aus der Schöninger Gegend.]

[Jacobi, Andreas, Ludolf], Von einem Denkmal aus dem Heidenthum, welches bey Coppenbrügge in der Grafschaft Spiegelberg seyn soll. (Hann. Mag. 1771, St. 57 v. 19/7, Sp. 906 — 912.) [320.
[Die sog. „Teufelsküche".]

Schwabe, J. G. C., De monumentis sepulcralibus quibusdam Sachsenburgicis commentatio. Lipsiae 1771. Mit Portr. und 3 Kupfer-Vignetten. [321.

1773.

Lange, Joh. Heinr., Eine vollkommene Naturgeschichte der Helmstädtischen Gegend (in dessen „Briefen über verschiedene Gegenstände der Naturgeschichte und Arzneikunde. Lüneburg und Leipzig 1773". 8⁰). [322.

1776.

Ballenstedt, Joh. Arnold, Von den Merkwürdigkeiten der Braunschweigischen Länder, besonders des Elms (auch „Merkwürdigkeiten, besonders des Elms"). Schulprogramm, Schöningen. Einladung zum [Geburtsfest des Herzogs Carl] 1. August 1776. Helmstedt [1776]. 4⁰. [323.
[Auf S. 1 ff. „Meine Spaziergänge nach dem Elm" mit vielen vorgeschichtlichen Angaben. — S. 9 werden die vielen Hünenbetten bei Nienhaus (Hillersleben), Haldensleben, Hundisburg, Alvensleben und auf dem Corneliusberge bei Helmstedt erwähnt.]

Digitized by Google

Holdefreund, J. R. S., Historische Nachricht von einem bey dem Dorfe Ausleben [im Magdeburgischen] im Jahr 1773 entdeckten Begräbnisshügel. (Gelehrte Beytr. zu den Braunschw. Anz. 1776, St. 2 u. 3 v. 6/1 u. 10/1, Sp. 15 — 24.) [324.

[Ueber die Funde beim Abgraben des s. g. „Auslebischen Hoh" an der Strasse nach Schöningen, wo sich neben Urnen viele römische Münzen fanden, und vergleichsweise über viele andere vorgeschichtliche Funde des Gebietes handelnd.]

Wallmann, J. A., Abhandlung von den schätzbaren Alterthümern zu Quedlinburg. Quedlinburg 1776. [325.

1777.

Dünnhaupt, [Joh. Christ.], (Pastor), Der ehemalige Götzenhayn im Elmwalde. (Gelehrte Beyträge z. d. Braunschw. Anz. 1777, St. 60 u. 61 v. 2/8 u. 6/8, Sp. 497 — 504, 505 — 512.) [326.

H.....e, ..., Von der Religion der Celten oder Gallier und ihren Priestern, den Druiden. (Hannov. Magaz. 1777, St. 99/100 v. 12/12 und 15/12, Sp. 1569—1600). [327.

[Meist allgemeine Erörterungen.]

1778.

Dünnhaupt, Johann Christian, Beyträge zur Deutschen Niedersächsischen Geschichte und deren Alterthümern. Helmstedt 1778. Gedruckt bei der Wittwe Schnorrn, Univ. Buchdr. 8⁰. XVI + 309 Seit. Mit 1 Kupfertafel. [328.

[Die Tafel enthält Abbildungen von Urnen u. dergl.; besonders berücksichtigt ist die Vorgeschichte der Elm-Gegend.]

1779.

R..., R. H. G. (P[astor]), Muthmassung von einem Paar steinernen Denkmählern vor Wendessen. (Gel. Beytr. z. d. Braunschw. Anz. St. 37 v. 12/5 1779, Sp. 289 — 294.) [329.

[Ein kleiner Hügel, nordöstlich von Wendessen, mit zwei Steinen, wird für eine alte Gerichtsstätte gehalten, vergleichsweise auch der Tumulus von Evessen erwähnt.]

O..r, Was die beyden Steine vor Wendessen sehr wahrscheinlich bedeuten. (Gel. Beytr. z. d. Braunschw. Anz. 1779, St. 47 v. 19/6, Sp. 373 — 376.) [330.

[Hält die Steine für Ueberbleibsel des Postaments von Heiligenbildern.]

1784.

R...., Spuren des alten Götzendienstes, besonders in der Nähe von Wolfenbüttel. (Gelehrte Beyträge z. d. Braunschw. Anz. 1784, Stück 62 — 64 u. 66 — 73 v. 11/8 bis 18/9, Sp. 509 — 532, 545 — 606.) [331.

[Die Bascheburg bei Thiede (St. 68—71 Sp. 563 — 586 wird auch für eine heidnische Opferstätte gehalten. Rothe Spring am Lindenberg Sp. 581 ff. Die Lübbensteine Sp. 598—602.]

1785.

Ballenstedt, J. G. J., Spatziergang vom Elm bis an den Hakelwald. Schulprogramm, Schöningen. Helmstädt 1785. 4⁰. [332.

Gatterer, Christoph Wilhelm Jakob, Anleitung, den Harz und andere Bergwerke mit Nutzen zu bereisen. Göttingen und Nürnberg 1785 — 1792. 5 Theile. 8⁰. [333.

Digitized by Google

[Der III. Bd., Göttingen 1790, enthält Historisches, der IV., Nürnberg 1792, Ethnographisches etc., z. Th. für die Vorgeschichte des Harzes nicht unwichtig; der V. Bd., Nürnberg 1792, enthält die besondere Beschreibung von Osterode und Clausthal.]

Weppen, J. A., Etwas von den Merkwürdigkeiten der Gegend um Oldershausen. Goeckings Journal von und für Deutschland 1785.) [334.
[Behandelt auch die Staufenburghöhle, Funde von Menschenknochen etc.]

Geschichtslügen aus der Wesergegend. (Holzmindisches Wochenblatt 1785, St. 15, vom 8. Oct., S. 123. 8⁰.) [335.
[Prähistorisches.]

1786.

Dünnhaupt, H. W., Entdeckung einiger Alterthümer. (Holzmindisches Wochenblatt 1786, S. 23. 8⁰.) [336.

Holdefreund, J. R. S., Ueber die Alterthumsfunde im „Ausleber Hoch". (Magdeburgisches Magazin 1786, 13 u. 14. Stück.) [337.
[Alte Silbermünzen und Urnen. Wird citirt in Niemeyer's, Beiträgen 1827.]

Historische Merkwürdigkeiten vom Ihdtberge [= Ith]. (Holzmind. Wochenblatt 1786, 30. St. vom 29. Juli, S. 241—248. 8⁰.) [338.

1787.

Gleim, J. B., Reisen durch Ober- und Niedersachsen. Halle 1787. Commiss. J. C. Hendel. kl. 8⁰. VI + 189 Seit. [339.
[Bespricht die Scharzfelder Höhle S. 84/85 und die Baumannshöhle S. 113/116 und giebt an verschiedenen Stellen für die Vorgeschichte nicht unwichtige Mittheilungen.]

Ueber zwey im Lüneburgischen gefundene merkwürdige Urnen und das darinn befindlich gewesene Geräth. Mit 1 Tafel. (Annal. d. Br. Lüneb. Chur-Lande 1787, Jahrg. I, St. 2, XV, S. 130 —143.) [340.

Ueber die Versteinerungen und Alterthümer der Gegend um Schöningen. (Gelehrte Beiträge z. d. Braunschw. Anz. 1787, St. 3 bis 5, v. 10/1, 13/1 u. 17/1, S. 9—20.) [341.
[Auch über Grabhügel und Urnen sowie Steinwaffen von Harbke, Schöningen etc. S. 18 ff. Auch der Lübbensteine und Hünenbetten zwischen Helmstedt und Neuhaldensleben geschieht Erwähnung S. 20.]

Spuren des heidnischen Götzendienstes beym Kloster Amelunxborn. (Holzmindisches Wochenbl. 1787, St. 23.) [342.

1788.

Goeze, J. A. E., Sechste Harzreise zum Nutzen und Vergnügen der Jugend. Leipzig, in der Weidmannischen Buchhandlung 1788. kl. 8⁰. 312 Seit. u. Inhalt. [343.
[Auch über Menschenknochen- und Grabfunde an der Rosstrappe.]

Hummel, Bernh. Friedr., Compendium deutscher Alterthümer. 8⁰. Nürnberg, Grattenauer, 1788, später Leipzig. XXIV + 288 Seit. [344.

Stübner, Johann Christoph, Denkwürdigkeiten des Fürstenthums Blankenburg und des demselben inkorporirten Stiftsamts

Digitized by Google

Walkenried. I. Th. Gedruckt bei Johann Georg Struck zu Wernigerode 1788. II. Th., welcher die Naturgeschichte des Landes enthält. Gedruckt bei Carl Samuel Struck zu Wernigerode 1790.

II. (Titel-)Ausgabe erschien (nicht im Buchhandel) unter dem Titel: „Merkwürdigkeiten des Harzes überhaupt und des Fürstenthums Blankenburg insbesondere" 1793.

Neue (III.) wenig veränderte, im Texte gleiche, Ausgabe erschien 1800 in Leipzig in der Sommer'schen Buchhandlung unter dem Titel: „Geographische, naturhistorische und vorzüglich mineralogische Beschreibung des Harzgebirges. Nebst Darstellung des auf dem Harze befindlichen Berg- und Hüttenwesens". [345.

[Im I. Th. wird gehandelt von den Bewohnern, im II. Th. von den Holzarten, Kräutern, Thieren, Gebirgen und auch den Höhlen. Manches ist für die Vorgeschichte des Landes wichtig.]

1789.

Lehmann, Kr. D. Fr., Beytrag zur Untersuchung der Alterthümer an einigen bei Welsleben vorgefundenen heidnischen Ueberbleibseln. Mit 2 Kupfern. Halle 1789. [346.

Schröder, Christian Friedrich, Naturgeschichte und Beschreibung der Baumanns- und Bielshöhle wie auch der Gegend des Unterharzes. Hildesheim 1789. 8⁰. [64 Seiten.] II. Auflage. Nebst den Tagebüchern der Bielshöhle 1788 — 1796. Berlin, Friedr. Vieweg d. ält., 1796. 8⁰. [223 Seiten.] [347.

Einige Spuren von der Anwesenheit der Schweden im Weser-Districte. (Holzmindisches Wochenblatt 1789, Nr. 6 — 8. 8⁰.) [348.

[Alte, vielleicht vorgeschichtliche Erdbefestigungen.]

1792.

Hummel, Bernh. Friedr., Beschreibung entdeckter Alterthümer in Deutschland. Nürnberg 1792. gr. 8⁰. [349.

1795.

Potocki, J., Voyage dans quelques parties de la Basse-Saxe pour la recherche des antiquités Slaves ou Wendes fait en 1794. Hambourg, Schniebes, 1795. gr. 4⁰. Mit 31 Kupfern. [350.

[Handelt auch über wendische Alterthümer des Gebietes.]

1796.

Ludwig, C. F., Grundriss der Naturgeschichte der Menschenspecies, Leipzig 1796. 8⁰. [351.

[Soll auch über fossile Menschenreste und vorgeschichtliche Funde unseres Gebietes handeln.]

Erdbeschreibung des Herzogthums Braunschweig mit einer Uebersicht der allgemeinen Geographie, und der von Deutschland insbesondere. Ein Handbuch für Bürger- und Volksschulen. Magdeburg 1796. 8⁰. Johann Christian Giesecke. [352.

[Ueber die Vor- und Frühgeschichte der ältesten Zeiten, S. 62.]

1797.

[Wagner, H.], Reise durch den Harz und die Hessischen Lande. Besonders in Hinsicht auf Naturschönheiten, Anbau und Alter-

Digitized by Google

thümer. Von dem Verfasser der Briefe über die Pfalz am Rhein und deren Nachbarschaft. Braunschweig, Schulbuchhandlung, 1797. 8⁰. 20 Bogen. [353.

[Erwähnt z. B. auch die Lübbensteine bei Helmstedt und schildert den damaligen Zustand derselben.]

1798.

v. Münchhausen, Karl, Frh., Ueber eine im Süntel gefundene Runeninschrift (Gräter's Bragur VI, H. 1, S. 46 ff. und H. 2, S. 38 ff. 1798. [354.

1799.

Behrends, [P. W.], Versuch einer Geschichte der Stadt Neuhaldensleben. (Braunschweigisches Wochenblatt St. 9/11 vom 2/3 — 16/3 1799, S. 129 — 162.) — Neue Bearb. Königslutter 1802. 8⁰. [355.

[Erwähnt z. B. S. 133/4 ein als „Teufelsküche" bezeichnetes megalithisches Denkmal bei Althaldensleben und vorgeschichtliche Begräbnissplätze auf den Anhöhen bei Haldensleben, Alvensleben und Hundisburg.]

1800.

Käppel, Gottfr., Pyrmonts Merkwürdigkeiten, eine Skizze für Reisende und Kurgäste. Pyrmont 1800. 8⁰. — 1810 erschien eine neue Auflage in Stärke von $11^1/_2$ Bogen. [356.

1801.

Blumenbach, Jo. Friedr., Specimen Archaeologiae Telluris Terrarumque inprimis Hannoveranarum. Goettingae, Henric. Dieterich 1801. 8⁰. Mit Kupfer. 28 Seit. Ausg. in 4⁰. 1803.

[Die am 14. November 1801 abgeschlossene Abhandlung erschien auch in den Commentationes societatis regiae scientiarum Goettingensis. Vol. XV ad Ann. 1800 — 1803, Goetting. 1804, S. 132 — 156. Für die Vorgeschichte wichtiger ist die zweite Abhandlung desselben Verfassers über denselben Gegenstand, welche, am 20. November 1813 abgeschlossen, in den Commentationes recentior. Vol. III, p. 12, 1814/15, veröffentlicht ist und speciell über die Fossilfunde u. s. w. von Osterode und dem Harz, sowie über Mammuth, Rhinoceros und Höhlenbär handelt. — Im Sonder-Abdruck erschien dieselbe als:] Specimen etc. (wie oben) alterum. Goettingae, Henric. Dieterich 1816. 4⁰. [357.

1802.

Hassel, G. u. K. Bege, Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg. Braunschweig, Friedr. Bernh. Culemann. 2 Bände. 8⁰. 1802/3. [358.

I. Band, welcher die Statistik der beiden Fürstenthümer und die Topographie des Wolfenbüttelschen Bezirks enthält [auch Bevölkerung, Litteratur, Producte des Pflanzen- und Thierreichs], 1802. XXVIII + 532 Seit.

II. Band, welcher die Topographie des Schöningen'schen, Harz- und Weser-Bezirks, des Amts Thedinghausen, Kommunion-Unterharzes, Fürstenthums Blankenburg und Stiftsamts Walkenried enthält. 1803. II + 514 Seit.

[Auch die vorgeschichtlichen Alterthümer werden erwähnt,

Digitized by Google

wie z. B. die Lübbensteine bei Helmstedt in Bd. II, S. 27/28, die Hünensteine bei Benzingerode ebenda S. 468, verschiedene Hünenburgen in Bd. I, S. 472; II, S. 88, 217 u. 340 etc.]

1803.

Augustin, Chr. Fried. Bernh., Ueber den Lügenstein in Halberstadt. (Gemeinn. Unterhaltungen, Wochenschrift. Halberstadt 1803, S. 93.) [359.

[Erzählt von einem Spiel der Domherren bezüglich des „Lügensteins" nach Mag. Georg Torquatus (siehe Boysen, Monumenta inedita rerum germanicarum praecipue Magdeburgicarum et Halberstadensium. Tom I, 1761. p. 152.)]

Das Bisthum Hildesheim in geographischer, statistischer und topographischer Hinsicht. Berlin, Gottl. Wilh. Müller, 1803. [360.

1805.

Mangourit, A. B. Voyage en Hanovre, fait dans les annés 1803 et 1804. Paris, 1805. 8⁰. [Eine deutsche Bearbeitung erschien unter dem Titel:] Der Hannöversche Staat in allen seinen Beziehungen. Geschildert in den Jahren 1803 und 1804. Nach dem Französischen. Hamburg, Adolph Schmidt, 1805. 8⁰. VIII + 302 Seit. [361.

[Am Schluss wird der Harz abgehandelt mit Sitten, Sagen und Vorgeschichte.]

Mirus, [J. F. G.], (Pastor), Ueber einige Denkmäler des Alterthums in der Nähe von Wolfenbüttel. (Br. Mag. 1805, St. 26 und 27, v. 29/6 u. 6/7, S. 399—412 und 415—420.) [362.

[Weisse Schanze, Schwedendamm und Papenkulk, die allerdings wahrscheinlich keine vorgeschichtliche Bedeutung haben.]

1806.

E . . . . ., Das Dorf Berka im Amte Catlenburg [östlich von Northeim]. (Neues Hannov. Magaz. Bd. 16, 1806, St. 91 v. 14/11 Sp. 1441—1454.) [363.

[In §. 6, Sp. 1449/53 ist auch von den dortigen Hünengräbern die Rede.]

Feder, [Joh. Georg Heinr.], Merkwürdige Ueberreste eines vor kurzem in der Grafschaft Hohnstein ausgegrabenen Elephanten [mit einem Bericht von H. A. Lehzen]. (Neues Hannov. Magaz. Bd. 16, 1806, St. 14 v. 17/2, Sp. 215/22.) [364.

[Der Bericht erzählt auch von den Hunnenschanzen und dem Hunnenlager am Fusse des Mittelberges bei Steygerthal.]

1808.

Hausmann, [J. F. L.], Etwas über die fossilen Ueberreste von Thieren der Vorwelt, nebst der Nachricht von einem bei der Wilhelmshütte gefundenen fossilen Elephanten-Backenzahn. (Br. Mag. 1808, St. 41 v. 8/10, Sp. 657—670.) [365.

[Fossilfunde vom Harz, Scharzfelder Höhle, Thiede etc. mit anthropologischen Beziehungen.]

Wiegrebe, G. F. S., Ueber einen Altdeutschen Begräbnissplatz, neben dem Dorfe Betheln im Hildesheimschen. (Hildesheim.

Digitized by Google

Sonntagsblatt, Beiblatt zur Hildesh. Stadtzeitung I, 1808, Nr. 23; wieder abgedruckt in J. D. Gerstenberg's Beiträgen zur Hildesheimschen Geschichte. Hildesheim 1829/30. 8⁰. Bd. III, Nr. 111, S. 226 — 232. 1830.) [366.

1809.

Ballenstedt, Joh. Georg Justus, Beiträge zur Geschichte unseres Landes. II. Stück. Riddagshausen. Scheningen 1809. 8⁰. [367.

B[allenstedt, Joh. Georg Justus?], Auch etwas über die Lübbensteine bei Helmstedt. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenblatte. Jahrg. I, 1809. St. 16 v. 17. Sept., S. 241 — 248.) [368.

[Münter, Friedr. Christian Karl Heinr., (Dr. u. Bischof von Seeland zu Kopenhagen)], Ueber ein altdeutsches Monument bei Helmstädt. Eine in der skandinavischen Gesellschaft zu Copenhagen vorgelesene Abhandlung. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenblatte. Jahrg. I, 1809. St. 15 v. 3. Sept., Sp. 218 — 232.) [369.

[Vermuthlich erschien diese Abhandlung schon 1806 oder 1807 in Kopenhagen. Mit Nennung des Verfassers wurde dieselbe später wieder abgedruckt in Georg Hassel und Karl Murhard: Westfalen unter Hieronymus Napoleon. Braunschweig, Friedr. Vieweg. Jahrg. I, 1812. Bd. 2. Octoberheft Nr. VI. S. 75 — 85. — Behandelt die Lübbensteine.]

Ueber die Lübbensteine, ein sehr merkwürdiges Denkmal des Alterthums auf dem Sankt-Annen- oder Corneliusberge bei Helmstädt, und einige Wälder, die ihre im Alterthume erhaltenen Namen noch haben. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenblatte. Jahrg. I, 1809. St. 14 v. 20. August, Sp. 201 — 208.) [370.

1810.

Ballenstedt, J. G. [J.], Urgeschichte des Elms und der Stadt und Gegend von Helmstädt. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenblatte. Jahrg. II, 1810. St. 5 u. 6, Sp. 65 — 90.) [371.

B[a]ll[enste]dt, [J.] G. [J.], Gemälde von Blankenburg und seiner Umgebung. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenblatte. Jahrg. II, 1810. St. 25 u. 26, Sp. 362 — 392; Jahrg. III, 1811. St. 1, Sp. 10 — 15.) [372.

[Vergl. weiter unten desselben Verfassers Veröffentlichung mit ähnlichem Titel Nr. 431.]

v. Ompteda, Friedrich, Neue vaterländische Literatur etc. Hannover 1810. 8⁰. [373.

[Giebt auch eigene Original-Nachrichten und Ansichten über die vorhistorischen Alterthümer des Landes, z. B. S. 100.]

1811.

Ballenstedt, [J.] G. [J.], Ist der Mensch ein noch neues Geschöpf? (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenbl. Jahrg. III., 1811. St. 2 u. 3, S. 17 — 30, 33 — 42.)

[Erwähnt alte Begräbnissstellen bei Corvey, die schon Klingemann in seiner Beschreibung des Weserthals bei Höxter anführt, Menschenknochen, Hünengräber; vergl. z. B. Sp. 26/27, auch die Lübbensteine.] [374.

Digitized by Google

Ballenstedt, [J. G. J.], Neue Spuren von vorweltlichen Menschen. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmstädtischen Wochenbl. Jahrg. III, 1811. St. 5 u. 6, Sp. 65/74, 81/88.) [375.

Ballenstedt, [J.] G. [J.], Etymologische Erklärung des Namens Härkling. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmst. Wochenbl. Jahrg. III, 1811. St. 11, vom 16/6, Sp. 153 — 160.) [376.

[Auch beiläufig von den Lübbensteinen, über welche er auch in der „Neuen Jugendzeitung" 1815, Nr. 104 ff. geschrieben hat.]

Ballenstedt, [J.] G. [J.], Beschreibung einiger bei Dobbeln, Cantons Jerxheim, gefundenen Urnen. (Beilage vermischten Inhalts zum Helmst. Wochenbl. Jahrg. III, 1811. St. 14, Sp. 202—212.) [377.

Lichtenstein, A. A. H., Verzeichniss einer ansehnlichen Sammlung von mannigfaltigen grossentheils kostbaren und auserlesenen Seltenheiten aus allen Reichen der Natur und Kunst in einem Zeitraume von sechzig Jahren sorgfältig zusammengebracht von Christoph Gottfried Beireis, welche am 17. Junj 1811 und folgenden Tagen öffentlich versteigert werden sollen. Helmstädt, C. G. Fleckeisen, 1811. 154 Seiten. [378.

[Auch vorgeschichtliche Alterthümer.]

Niemeyer, Chr., [Ueber die Vorgeschichte des Landes] (Deutscher Plutarch, Halle a./S. 1811. Abth. 2). [379.

1814.

Delius, Christ. Heinr., Wohnplätze der Vorfahren. (Wernigerödisches Intelligenzblatt 1814, Nr. 30.) [380.

1815.

Aschenkrüge bei Göttingen. (Göttingisches Wochenblatt 1815. 10. Woche, S. 37.) [381.

1816.

Lichtenstein, A. A. H., Verzeichniss einer Sammlung von Seltenheiten aus dem Gebiete der Natur und Kunst gesammelt von Christoph Gottfried Beireis. Nebst einem Anhange von theologischen und anderen wissenschaftlichen Büchern, welche am 5. Mai 1816 und an den folgenden Tagen nach Endigung der Bücher-Auction öffentlich versteigert werden sollen. II. Aufl. Helmstädt, C. G. Fleckeisen. 8°. XII + 113 + 216 u. 13 Seiten eines Appendix II. [1816]. [382.

[Auch vorgeschichtliche Alterthümer.]

Schläger, [Franz Georg Ferd.], Ueber Lauterbergs Lage und Industrie. (Hannov. Magaz. 1816, St. 90 u. 92 vom 8/11 u. 15/11 Sp. 1425/40 u. 1465/68.) [383.

[Es wird auch von der sog. Steinkirche, der Scharzfelder Einhorn-Höhle, dem Weingartenloch etc. gehandelt.]

v. Strombeck, Friedr. Karl, Uebersetzung von „Tacitus' Germania". Braunschweig 1816. [384.

[Handelt in einer Anmerkung zu Cap. 26 über sog. Hochäcker, d. h. uralten Ackerbau im Braunschweigischen.]

1817.

B[allenstedt, J. G. J.], Bemerkungen über die fossilen Knochen von Thieren der Urwelt bei Thiede. (Braunschw. Magazin 1817. St. 22 u. 23 v. 31/5 u. 7/6, Sp. 337—352, 353—362.) [385.

Gelpke, [Aug. Heinr. Christ.], Eine kurze Darstellung über die Verschüttungsart der bei dem Dorfe Thiede, unweit Braun-

Digitized by Google

schweig, ausgegrabenen Knochen von Elephanten und Rhinozerossen. (Braunschw. Magazin 1817. St. 9 u. 10 v. 1/3 u. 8/3. Sp. 129 — 144, 145 — 152.) [386.

[Vgl. auch Mirus, [J. F. G.]. Ebenda St. 14 v. 15/4, Sp. 209 — 222.]

Strack, W., Wegweiser um Eilsen. Lemgo 1817. [387.

[Berührt auch die Alterthümer des Gebietes.]

1818.

Ballenstedt, J. G. J., Die Urwelt, oder Beweis von dem Dasein und Untergange von mehr als einer Vorwelt. 2 Abtheilungen. I. Quedlinburg 1818 und II. Leipzig 1819. [388.

[Kommt in beiden Abtheilungen auf anthropologische Funde am Harz u. s. w. zu sprechen.]

Bieling, Carl, Geschichte der Entdeckung auch Darstellung des geognostischen Vorkommens der bey dem Dorfe Thiede am Lindenberge im Herzogthume Braunschweig gefundenen merkwürdigen Gruppe fossiler Zähne und Knochen urweltlicher Thiere, d. d. 12. Dec. 1818. Wolffenbüttel, o. J. 16 Seiten und 1 Kupfertafel. [389.

Menke, Carl Theodor, Pyrmont und seine Umgebungen mit besonderer Hinsicht auf seine Mineralquellen, historisch-geographisch-physikalisch-medicinisch dargestellt. Pyrmont, G. Uslar, 1818. 8°. — II. erweiterte Ausgabe 1840. 8°. [390.

1819.

[Ballenstedt, J. G. J.], Neuer Beweis des Daseins von Riesen-Menschen in der Urwelt. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt, I. Bd., 1. Heft 1819, S. 48 — 62.) Uebersetzt ins Holländische und mit Zusätzen versehen von D. A. Moll. [391.

[Erwähnt z. B. S. 54/5 einen Riesenschädel, der bei Ferchow (Ferchau-Kuhfelde) unweit Salzwedel gefunden ist, und Blumenbach's Schädelsammlung, z. Th. mit Bezug auf unser Gebiet.]

[Ballenstedt, J. G. J.], Ueber die neuesten Entdeckungen aus der Urwelt in Obersachsen u. s. w. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt I. Bd., 1. Heft, 1819, S. 63 — 72.) [392.

[Ewähnt S. 63 eine bei Merseburg gefundene Menschenhand; den Kinnbacken eines unbekannten Thieres in der Sammlung des Geh.-Raths Krüger in Merseburg, gefunden am Einflusse der Helme in die Unstrut, S. 64; Menschenschädel und Mammuthzähne von Merseburg S. 65; bei Vechelde im Torfboden gefundene Knochen und Geweihe vom Elennthiere in der Sammlung von Berger zu Braunschweig, S. 66.]

[Ballenstedt, J. G. J.], Ueber die Anthropolithen. Gegen [Professor] Ludwig. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt I. Bd., 1. Heft, 1819, S. 181 — 194.) [393.

[Bespricht S. 182 die inkrustirten Höhlenbär-Knochen der Baumannshöhle; Einhorn aus der Baumannshöhle S. 188; S. 185/7 versteinerte Menschenknochen aus den Kalk- und Thongruben bei Quedlinburg 12 — 30 Ellen tief; ferner Knochen, die 1663 am Seubeckenberge bei Quedlinburg gefunden sind und von Wallmann und später von Voigt erwähnt werden. S. 188 über den Backzahn eines Mammuths oder Rhinoceros, der durch Leibnitz (bezw. Scheidt) von

Digitized by Google

Thiede abgebildet ist (s. oben Nr. 289). S. 193/4 vermeintlicher Fund von Menschenhand und -Arm bei Merseburg.]

Breiger, ..., (Superintendent). Ueber das Alter der Kirche zu Dransfeld und eine in ihrem Altar gefundene kleine Urne. (Hann. Mag. 1819, St. 66/67 v. 18/8 u. 21/8, Sp. 1045/64.) [394.

L. e. (Magdeburg), Briefliche Mittheilung über Funde von Ueberresten aus der Urwelt bei Wanzleben, d. d. 4. August 1819. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt I. Bd., 2. Heft, 1819, S. 420—422.) [395.

Wiarda, [T. D.], Ueber Streithämmer. (Göttinger gelehrte Anzeigen 1819. St. 27, S. 265—268.) [396.

Die sogenannte Steinkirche bei Scharzfels. (Spiel's Vaterländ. Archiv, Bd. I. 1819, S. 53—55.) [397.

1820.

Ballenstedt, [J. G. J.], Der Höhlenbär (Ursus spelaeus), ein Geschöpf der Urwelt. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt II. Bd., 1. Heft, 1820, S. 14—41.) [398.

[Citirt Rosenmüller's Abbildung und Beschreibung der fossilen Knochen des Höhlenbären von 1804. Erwähnt und begründet, dass die Bären in den Höhlen gelebt haben müssen. Das Alter sei nicht nach den in den Höhlen und bei Thiede gefundenen Urnen zu beurtheilen, S. 37.]

Blumenbach, [G. H. W.] (Reg.-Rath in Hannover), Ueber die altgermanischen Gräber, die sieben Steinhäuser genannt, in der Amtsvoigtei Fallingbostel, mit 2 Kupfertafeln [auch über ein Grabmal in der Umgegend von Bremen, mit Abbildung]. (Spiel's vaterländ. Archiv, Bd. II, 1820, S. 195—208. *Th.* [399.

Gottschalck, [Caspar] Friedrich, Taschenbuch für Reisende in den Harz. Mit 2 Ansichten und einer illuminirten Charte. Magdeburg, G. Ch. Keil 1806. kl. 8⁰. 485 Seiten. — II. Aufl. 1817; III. Aufl. 1823; IV. Aufl. 1833; V. Aufl. 1843. [400.

[Bespricht ausführlich die verschiedenen Höhlen des Harzes und ist auch von vorgeschichtlicher Bedeutung.]

Schläger, [Franz Georg Ferd.] (Pastor in Lauterberg), Das Weingartenloch bei Lauterberg. (Spiel's vaterländ. Archiv, Bd. II, 1820, S. 108—113.)

[Sage von vergrabenen Schätzen und umgekommenen Schatzgräbern.] [401.

S[piel], G. H. G., Nachrichten über einige heidnische Alterthümer und Denkmale im Lüneburgischen. (Spiel's vaterländ. Archiv, Bd. II, 1820, Heft 1, S. 10—22.) [402.

[Handelt auch von Steindenkmälern in der Umgebung von Schloss Wolfsburg (S. 13 ff. u. 17) und von Begräbnissplätzen auf den Heidhöhen bei Leifferde im Amte Meinersen.]

[Spiel, G. H. G.], Neuentdeckte heidnische Grabstätte bei Zelle. (Spiel's vaterländ. Archiv, Bd. II, 1820, S. 362/3.) [403.

[Etwa 40 Todten-Urnen und Aschenkrüge an der nach Braunschweig führenden Strasse.]

1821.

Ballenstedt, J. G. J., Urgeschichte des Elms und seiner umliegenden Gegend. (Braunschw. Magazin 1821, St. 1—3 v. 6/1, 13/1 u. 20/1, Sp. 1—40.) [404.

[Handelt mehr von der Paläontologie als der Vorgeschichte.]

Digitized by Google

Ballenstedt, [J. G. J.], Die Fundgruben von Pabstorf. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, III. Bd., 1. Heft, 1821, S. 87 — 96.)
[Fundstellen für Versteinerungen. Fund eines Menschengerippes (nach Dedeleben zu) sechs und mehr Fuss tief im gewachsenen Boden, S. 91. Hier bei einem Brunnengraben unter Lehm und Kalkstein ein menschliches Gerippe gefunden, S. 91/2. Riesenknochen bei Badersleben (Mammuth?), S. 92/3.] [405.

Ballenstedt, [J. G. J.], Entdeckung von urweltlichen Menschen in den Lehmgruben von Pabstorf. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt, III. Bd., 1. Heft, 1821. S. 97 — 105.) [406.
[An einem Anger in der Richtung nach Dedeleben hinter der sog. kleinen Woorth; unter dem Skelett befand sich ein eisernes Instrument, S. 99.]

Ballenstedt, [J. G. J.], Neue Gründe für das Vorkommen von menschlichen Ueberresten aus der Urwelt. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, III. Bd., 2. Heft, 1821, S. 247 — 264.) [407.
[Spricht auch über die Lagerungs-Verhältnisse der Funde bei Thiede, S. 257.]

Ballenstedt, J. G. J., Beschreibung der bei Harbke unlängst gefundenen Alterthümer. (Sächs. Provinzial-Blätter, Erfurt 1821. St. 4. S. 392.) [408.
[Giebt u. A. einen Auszug aus Schäffer's Beiträgen von 1764. — Fund von Urnen und anderen Alterthümern.]

Ballenstedt, [J. G. J.], Ueber Dr. Hofmann's Mammuthfunde bei Westeregeln und über Mammuth- und Rhinoceros-Knochen von Watenstedt nicht weit von der „Hühnenburg (Riesenburg)". (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, II. Bd., 2. Heft, 1821, S. 403/4.) [409.

Behnes, [Clem. Aug.], (Bürgermeister in Lathen), Ueber die Streitaxt als angebliche Waffe unserer teutschen Vorfahren. (Spiel's vaterländ. Archiv 1821, Bd. IV, S. 70 — 78.) [410.
[Auf Grund westfälischer Funde.]

v. Hammerstein-Equord, H. Frh., Die Hühnenburg und Alt-Germanische Gräber bei Sülze, nördlich von Zelle. (Spiel's vaterländ. Archiv 1821, Bd. IV, S. 358 — 369.) [411.

Krüger, [J. F.], (Domänen-Inspector), Die Todtenurnen der hiesigen Gegend. (Gemeinnütziges Wochenblatt für Quedlinburg etc. 1821.) [412.

Ludewig, Friedrich August, Geschichte und Beschreibung der Stadt Helmstedt. Helmstedt, C. G. Fleckeisen, 1821. 8⁰. XXIV + 264 Seiten. [413.
[Erwähnt die älteste Geschichte der Gegend S. 3 — 6 und die Lübbensteine S. 214.]

[**Spiel,** G. H. G.], Glasperlen bei Urnen in der Gegend von Zelle. (Spiel's vaterländ. Archiv, Bd. IV, 1821, S. 146/7.) [414.
[Gefunden von Georg Haake, vergl. ausführlich unten Nr. 440.]

1822.

Ballenstedt, [J. G. J.], Die Versteinerungen des Elm-Gebirges und die natürliche [„urweltliche" steht im Inhalts-Verzeichniss] Geschichte des Elm-Waldes. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, IV. Bd., 1. Heft, 1822, S. 44 — 76.) [415.
[Erwähnt S. 76 Urnen und andere Alterthümer von Harbke.]

Digitized by Google

Ballenstedt, [J. G. J.], Ein Blick auf England hinsichtlich der Urwelt. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, IV. Bd., 1. Heft, 1822, S. 145 — 153.) [416.

[Englische Anschauungen über Ablagerungen in Höhlen. Erwähnt die Menschenfunde von Pabstorf, S. 149/50.)

Schlemm, T., Aufgefundener Grabhügel [bei Laatzen] unweit Hannover. (Hannoversch. Magazin 1822. St. 36 u. 37 v. 4/5 u. 8/5, S, 285 — 294.) [417.

Sp[angenberg, Ernst], Das Bülzenbette bei Sievern im Amte Bederkesa. Nebst einer Abbildung in Steindruck. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv II, 1822, S. 154 — 157.) [418.

[Erwähnt vergleichsweise auch die Lübbensteine bei Helmstedt S. 156/57.]

1823.

Augustin, Chr. Friedr. Bernh., Merkwürdige Entdeckung einer alten Opferstätte. (Halberstädtische Blätter. Eine Wochenschrift von Dr. Chr. Friedr. Bernh. Augustin, Ober-Domprediger. Halberstadt 1823, Bd. II, S. 81—119, Nr. 32 bis 34. 8⁰.) — Wieder abgedruckt in Augustin. u. Friederich, Abbildungen etc. 1872, S. 8—18. Mit Tafel IV — VII, u. d. T.: Der Lausehügel, eine altdeutsche Opfer- und Begräbnissstätte zwischen Derenburg und Halberstadt. Vergl. unten Nr. 618. [419.

[Ueber die Funde von dem Lausehügel oder den Lauseknieggeln.]

B[allenste]dt, [J. G. J.], Was heisst Hünenburg und Hünenring? (Braunschw. Magaz. 1823, St. 1 u. 2 v. 4/1 u. 11/1, Sp. 7 — 14 u. 17 — 20.) [420.

[Unter Anderem mit Bezug auf die Lübbensteine bei Helmstedt.]

Ballenstedt, [J. G. J.], Die neuesten Entdeckungen aus der Vorwelt [„Urwelt" steht im Inhalts-Verzeichniss] am Elmwalde. (Ballenstedt's Archiv der Urwelt 1823, Bd. V, Heft 2, S. 282 — 303.) [421.

Bode, [Wilhelm J. L.], Beitrag zu der älteren Geographie und Topographie eines Theiles des jetzigen Herzogthums Braunschweig etc. Mit einer Karte der Diöcese Halberstadt. (Braunschweig. Mag. 1823, St. 19 — 21 v. 10/5, 17/5 u. 24/5, S. 289 — 336.) Auch S.-A. [422.

D . . . ., Ueber die im Mulsumer-Moore im Vogtei-Gerichte Dorum, Landes Wursten, gefundenen Alterthümer [goldene Geschmeide]. (Hannoversch. Mag. 1823, St. 91, 92, 93 vom 12/11, 15/11 u. 19/11, S. 721 — 742. (Göttinger gelehrte Anzeigen 1823, St. 201 vom December 1823.) *Th.* [423.

v. Hammerstein-Equord, H. Frh., Ueber die aufgefundenen künstlich bearbeiteten Steine der Vorwelt: Streithammer und Donnerkeile vom Volke genannt, als Nachtrag zu dem, was in diesen Heften darüber gesagt worden. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv, Bd. IV, 1823, S. 351 — 359.) [424.

[Vergl. Behnes Nr. 410 und v. Stietencron Nr. 428.]

Hausmann, [J. F. L.], Auffindung altdeutscher Begräbnisse aus der heidnischen Zeit, in der Gegend von Göttingen. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv, Bd. III, 1823, Heft 2, S. 295 — 303.) [425.

Digitized by Google

Niemeyer, Chr. (Pastor zu Nord-Dedeleben), Beiträge zu den Braunschweigischen Alterthümern. (Braunschw. Magazin 1823, St. 16 u. 25 v. 19/4 u. 21/6, Sp. 241—254, 385—400; 1824, St. 8 und 9, v. 21/2 u. 28/2, Sp. 113—124, 129—144.) [426.

[Krodo, Lügenstein etc.; derselbe Verfasser soll über die Braunschweigischen Alterthümer auch in der „Zeitung für die elegante Welt" und in den „Sächsischen Provinzialblättern, Erfurt" in der Mitte der 20er Jahre des Jahrhunderts geschrieben haben.]

Sp[angenberg, Ernst], Einige Beiträge zu einer Geschichte der Stadt Zelle. Mit 1 Steindruck und 1 Kupfer (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv, Bd. III, 1823, Heft 1, S. 87 — 128.) [427.

[Erwähnt darin S. 91 die bei Zelle im Frühjahr 1820 gefundene Grabstätte und die ebenda gefundenen Aschenkrüge, welche auf einer Abbildung in Steindruck dargestellt werden.]

v. Stietencron, . . . (Oberhauptmann), Beitrag über die Streitaxt als angebliche Waffe unserer teutschen Vorfahren. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv, Bd. IV 1823, Heft 1, S. 67 — 76.)

[Vergl. Behnes Nr. 410.] [428.

Altteutsche Grabstätte entdeckt im Amte Gifhorn. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv Bd. IV, 1823, Heft 2, S. 391/2.) [429.

1824.

Ballenstedt, [J. G. J.] (Prediger zu Pabstorf), Die Teutoburg und der Teutoburger Wald. (Braunschw. Magazin 1824, St. 16 u. 17 v. 17/4 u. 24/4 Sp. 241 — 252, 257 — 270.) [430.

[Spricht ausführlich Sp. 257 ff. über die Hünenringe.]

Ballenstedt, Joh. Georg [J.], Gemälde von Blankenburg und seiner Umgegend. (Braunschw. Magazin 1824, St. 42 — 45 v. 16/10 bis 6/11, Sp. 657 — 670, 673 — 702, 705 — 717.) — Berichtigung dazu von S. B. in W. (Ebenda Sp. 717/20.) — Dazu [Aug. Heinr. Christ.] Gelpke Anmerkung (Ebenda Sp. 747—752); Beantwortung von Ballenstedt (Ebenda Sp. 765 — 768).

[Ueber die Rübeländer Höhlen Sp. 708 ff. — Mit ähnlichem Titel veröffentlichte der Autor schon 1810/11 eine Arbeit gleichen Inhalts, siehe oben Nr. 372.] [431.

Ballenstedt, [J. G. J.], Entdeckung eines vermeintlichen Thränengefässes unter urweltlichen Thierknochen zu Thiede. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, VI. Bd., 1. Heft, 1824, S. 79 — 89.) [432.

[Schmelztiegelartige Urne. Kommt auch auf andere Funde vorgeschichtlicher Art zu sprechen.]

Behrends, Peter Wilhelm, Neuhaldenslebische Kreis-Chronik, oder Geschichte aller Oerter des landräthlichen Kreises Neuhaldensleben im Magdeburgischen. Aus archivalischen Quellen bearbeitet. Mit color. Abbildungen und Karten. Neuhaldensleben. gr. 8°. 2 Theile: I. Chronik der Stadt 1824. II. Chronik des Landkreises 1826. II. Ausgabe 1832. — Neue Aufl. des I. Theiles von Theodor Sorgenfrey u. d. T.: Chronik der Stadt Neuhaldensleben (ebenda 1886), des II. Theiles von Bernhard Rudolf Behrends u. d. T.: Chronik des Kreises Neuhaldensleben in 2 Bänden (ebenda 1890/91). [433.

[Im II. Theile werden auch die „Heidenkrippe" S. 463 und andere vorgeschichtliche Alterthümer des Gebietes behandelt.]

Digitized by Google

Blumenbach, [G. H. W.] (Geh. Kanzlei-Rath in Hannover), Ueber das in dem Mulsumer Moor im Herzogthum Bremen gefundene goldene Geschmeide. Mit 1 Kupfer. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv, Bd. V, 1824, Heft 2, S. 324—343.) *Th.* [434.

v. Hammerstein-Equord, [Hans Frhrr.] Ueber das im Mulsumer Moor aufgefundene alte Geschmeide. (Hannov. Magaz. 1824, St. 9 v. 31/1, S. 70/2. *Th.* [435.

Römer, [H.], mit Nachtrag von **Friedr. Kruse**, Ueber den Suevenhöck bei Schkopau unweit Merseburg. (Kruse's Deutsche Alterthümer, Bd. I, Heft 1, 1824, S. 73.) [436.

Rotermund, [H. W.], Nachricht von einer höchst seltenen Urne. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv, Bd. V, 1824, Heft 1, S. 189—192.) [437.
[Im Herzogthum Bremen, unweit Lesum gefunden.] *Th.*

Spangenberg, Ernst, Beiträge zur Kunde der teutschen Rechtsalterthümer und Rechtsquellen. Hannover 1824. [438.
[Auf Tafel I Grundriss und Ansicht der Lübbensteine bei Helmstedt, die S. 3 Anm. 1 besprochen werden.]

Die Todtenkrüge unserer Vorfahren. (Hannoversches Magaz. 1824, St. 100/1 v. 15/12 u. 18/12, S. 801/6.) [439.
[Mit Bezug auf einen Urnenfund auf einer Heide westlich vom Kloster Lockum.]

1825.

Haake, Georg, Merkwürdige Grabstätte, entdeckt bei Zelle. Mit einer Abbildung in Steindruck. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv 1825, Bd. I (VII), Heft 1, S. 156—159.) [440.
[Vorläufige Notizen vergl. oben Nr. 414.]

Leonhard, E. J. G. (Forstschreiber in Harzburg), Die Harzburg und ihre Geschichte. Mit 5 radirten Abbildungen. Helmstädt, Comm. Fleckeisen, 1825. 8⁰. XLII + 228 Seiten. [441.
[Handelt anfangs von der Vorgeschichte. Von der Harzburger Höhle S. 129.]

Tittmann, C. A., Pyrmont. Ein Taschenbuch für Curgäste. Mit einem Plane. Meissen 1825. 12⁰. 6 Bogen stark. [442.

1826.

Ballenstedt, J. G. J., Kleine Schriften, geologischen, historischen, topographischen, antiquarischen und etymologischen Inhalts. 2 Theile. Nordhausen, Rosinus Landgraf, 1826. 8⁰. [443.
[Ausserdem erwähnt Joh. Karl Wächter im Hannov. Magaz. 1841, No. 95, S. 752, dass sich Angaben J. G. J. Ballenstedt's über Alterthümer des Gebietes in Burch. Christ. v. Spilcker's „nachgelassener schriftlicher Sammlung" (Nachrichten über germanische Alterthümer), Handschrift in der Bibliothek des histor. Vereins für Niedersachsen, S. 164 finden.

Blumenbach, [G. H. W.], Bemerkungen über die, in der Nähe von Bremen entdeckte, vermeintlich griechische Todten-Urne. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv 1826, Bd. II (X), S. 149—153). *Th.* [444.

Brandes, Rudolph und **Friedrich Krüger**, Neue physikalisch-chemische Beschreibung der Mineralquellen zu Pyrmont nebst naturgetreuer Darstellung ihrer Umgebung. Pyrmont, Uslar, 1826. 8⁰. [445.
[Auch über die Alterthümer der Gegend.]

Digitized by Google

Delius, [Christ. Heinr.], (Reg.-Rath in Wernigerode), Untersuchungen über die Geschichte der Harzburg und den vermeinten Götzen Krodo. Halberstadt, H. Vogler, 1826. 8⁰. 303 Seiten + 65 Seiten Urkunden. [446.

[Anfangs S. 4: Vorgeschichte; S. 9: Frühere Bewohner etc.]

Iken, . . ., Noch etwas über die bei Bremen entdeckte merkwürdige griechische Todten-Urne. (Spangenberg's Neues vaterl. Archiv 1826, Bd. II (X), S. 153—183.) *Th.* [447.

Kruse, Friedr., Steinkistengrab bei Nietleben. (Kruse's Deutsche Alterthümer, Bd. II, Heft 2/3, 1826, S. 102/9. [448.

Misegaes, Christian Diederich, Historische Untersuchungen über eine, in der Nähe von Bremen entdeckte, merkwürdige griechische Todtenurne. Mit lithogr. Abbildung. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv 1826, Bd. I (IX), S. 1—24.) *Th.* [449.

[Erwähnt S. 14/15 auch das Hünengrab zu Osterholz bei Bremen.]

Venturini, C[arl], Das Herzogthum Braunschweig in seiner gegenwärtigen (in der III. Aufl. „vormaligen und gegenwärtigen") Beschaffenheit dargestellt und beschrieben. Helmstedt, C. G. Fleckeisen, 1826. 8⁰. — II. Aufl. ebenda 1829; III. Aufl. ebenda 1847. [450.

[Erwähnt auch Vorgeschichtliches, hauptsächlich in der III. Aufl., z. B. S. 237, die Lübbensteine bei Helmstedt.]

1827.

Ballenstedt, [J. G. J.] (Pastor in Pabstdorf), Ueber die in Niedersachsen bisher gemachten Entdeckungen von deutschen Alterthümern. (Kruse's Deutsche Alterthümer Bd. II, Heft 4/5, 1827, S. 48—61.) [451.

[Erwähnt die betr. Sammlungen (die wichtigsten sind die Sammlungen des Justizraths Stubenrauch und des Buchhändlers Helm in Halberstadt und des Kriminalraths Niethake zu Blankenburg); dann bespricht er des Ober-Dompredigers Christ. Friedr. Bernh. Augustin Funde am Lausehügel oder Lauseniggel bei Derenburg, an der Klus oder dem Gläsernen Mönch bei Halberstadt (vgl. Nr. 419 und weiter unten Nr. 618), dann Dr. Schlitte's Funde bei Hornburg, W. Bode's bei Helmstedt (vgl. Nr. 422 und 456), dann die vom Limberge bei Thiede (Schmelztiegel mit dem Fusszehenknochen eines Mammuths, s. Archiv der Urwelt, Bd. VI, Heft 1, 1824, S. 79) und spricht S. 53 von den Mammuthsfunden bei Thiede. Dann kommt er S. 54 auf die eigenen Entdeckungen: Urnen von Dobbeln, seinem früheren Wohnorte, S. 55. Opfergefässe von der Steingraue bei Pabstorf, S. 55. Urne in einem Steinhaus bei Schlanstedt, S. 56. Eiserne Geräthe von Wegersleben, S. 56, Hötensleben und Eitzum, S. 57. Kugel vom Philippsberge bei Wolfenbüttel, S. 57/58. Ehemalige Sammlungen seines Vaters Joh. Arnold Ballenstedt, Rectors der lat. Schule zu Schöningen, die in den westphälischen Zeiten aufgehoben: darin Streitäxte, Urnen (vgl. Nr. 319 u. 323). „Dönnehaupt", Pastor zu Lelm am Elm, veröffentlichte eine eigene Schrift (vergl. Dünnhaupt Nr. 316, 318, 326 u. 328). Vorher machte General-Superintendent und Consistorialrath Schäffer zu Halberstadt bei Harbke (wo er Hauslehrer des späteren Berghauptmanns v. Veltheim war) interessante Urnenfunde, die er

Digitized by Google

auch beschrieben hat (vgl. Nr. 311 u. 315). Ausserdem werden besprochen Funde bei Helmstedt, auf dem Cornelius-Berge die berühmten Hühnenbetten: die Lübbensteine, 12 Opferschalen aus der Vorstadt Neumarkt bei Helmstedt, Urnen und Streitäxte von Jerxheim, Söllingen, Schöningen etc.]

v. **Minutoli, [Heinr. Frh. Menu]**, Beschreibung einer in den Jahren 1826 und 1827 zu Stendal in der Altmark aufgefundenen alten heidnischen Grabstätte. Berlin 1827. [452.

[Vergl. auch die etwa zwei Jahrzehnte später veröffentlichten Bemerkungen darüber von [Wilh.] Giesebrecht in den Baltischen Studien, Bd. XII, Heft 2, S. 132 ff.]

Niemeyer, [Chr.] (Pastor in Dedeleben), Beiträge zu den Alterthümern Ostfalens oder Ostsachsens. Hierzu Tafel I, Fig. 10. (Kruse's Deutsche Alterthümer, Bd. II, Heft 4/5, 1827, S. 71 — 85.) [453.

[Die Umgegend von Helmstedt ist früher von Conring, Leibnitz, Eccard, Schäffer, Dünnhaupt u. A. erforscht und beschrieben. Germanische Felsentempel und andere vorchristliche Alterthümer finden sich bei Halberstadt (Klus und Thorstein oder Gläserner Mönch), am Brocken und am Krodo-Berg bei Harzburg. Der Thorstein ist von Augustin erforscht (vergl. Nr. 419 u. 618). Die Funde der Klus sind in die Sammlung des Grafen von Münster gekommen. Stadt-Director W. Bode (vergl. Nr. 422 u. 456) hat im heiligen Hain bei Helmstedt und am St. Annenberge interessante Opfer-Altäre und Ringe gefunden, auch Urnen auf dem schwarzen Berge bei Helmstedt, am heiligen Hain viele mit Steinen umkränzte Grabhügel; eine schöne Fibula ist abgebildet Tafel I, Fig. 10. Nach der Besprechung früherer Arbeiten wird speciell gehandelt über das Dorf Ampfurth nahe dem Emmersberge an der Grenze zwischen Halberstadt und Magdeburg (bei Kl. Wanzleben). Besprochen werden: 1. Versteinerungen, ein grosses Hirschgeweih und versteinertes Holz S. 73. 2. Grabhügel: „Wulfshoch“ am Wege nach Eggenstedt. Ein Grabhügel im Dorfe selbst, z. Thl. ausgegraben. Tumulus hinter dem Pfarrgarten von Kl. Wanzleben „Priesterberg“. — Bei Ausleben hat J. R. S. Holdefreund 1773 (vergl. Nr. 324), einen vorgeschichtlichen Fund gemacht und beschrieben. Zum Schluss werden in Anmerkung die heidnischen Alterthümer erwähnt, die W. Bode bei Helmstedt und Schlitte bei Hornburg gefunden haben.]

Schirlitz, . . . (Oberlehrer in Wetzlar), Kurze Nachricht über die Denkmäler der alten Zeit in und um Wetzlar an der Lahn. Hierzu Tafel I, Fig. 1 und 2. (Kruse's Deutsche Alterthümer, Bd. II, Heft 4/5, 1827, S. 1 — 19.) [454.

[Nimmt S. 6 Bezug auf die Steinhäuser und Skelettfunde bei Rossleben.]

1828.

Bode, W[ilh.] J. L., Der Culturzustand des alten Herzogthums Sachsen, besonders der Abtheilung Ostfalen, in dem Zeitraume von 772 bis zu dem Jahre 1024, als Einleitung zu einer Geschichte der Stadt Braunschweig. (Braunschw. Magaz. 1828, St. 1—3 v. 5/1, 12/1, 19/1, S. 1—44.) Auch S.-A. Braunschweig 1828. 4°. [455.

Digitized by Google

Bode, Wilh. [J. L.], Nachweisung über einige im Herzogthume Braunschweig in der Gegend von Helmstedt gemachte antiquarische Entdeckungen. (Kruse's Deutsche Alterthümer, Bd. III, Heft 1—2, 1828, S. 115 ff. mit Taf. II; vergl. auch ebendaselbst Bd. I, S. 73 ff.; Heft 2, S. 170; Heft 5, S. 42.) [456.

[Ueber die Lübbensteine, Urnen- u. Gräberfunde etc.]

Dethmar, F. W., Vertraute Briefe auf einer Reise von Hannover über Braunschweig durch die Harzgegenden, 2 Bändchen. Essen, G. D. Bädeker, 1829, je VIII + 199 S. [457.

[Die Briefe sind von Hannover, Braunschweig, Mattier-Zoll, Halberstadt, Quedlinburg, Ballenstedt, Alexisbad, Blankenburg, Elbingerode, Brocken, Ilsenburg, Goslar, Clausthal, Andreasberg, Osterode, Söder und Hildesheim datiert und handeln auch von den Alterthümern des Gebietes, z. B. den Halberstädtern. Bd. I, S. 161 ff.]

Wedekind, A. C., Zwölf historische Berichtigungen. (Neues vaterl. Archiv 1828, Heft 2, S. 214/233.) [458.

[Auch über vorgeschichtliche Befestigungen des Gebietes.]

1829.

v. Bennigsen, C., Ueber die Verwallungen bei Rade und die Damburg. Schreiben an A. C. Wedekind. (Neues vaterl. Archiv 1829, Heft 1, S. 122/6.) [459.

Blumenbach, [G. H. W.], Nachricht von merkwürdigen alten Särgen, die bei dem Abbruch der Kirche zu Elliehausen entdeckt worden. (Spangenberg's Neues vaterländ. Archiv 1829, Heft 4, Bd. IIb (XVIb; Signatur fälschlich „XVII"), S. 147—155.) [460.

[In dem etwa 1 Stunde von Göttingen entfernt gelegenen Orte sind unter der Kirche Einbaumsärge gefunden.]

Preusker, Karl Benj., Ueber Mittel und Zweck der vaterländischen Alterthumsforschung. Leipzig 1829. 8°. [461.

Bericht vom Jahre 1829 an die Mitglieder der deutschen Gesellschaft in Leipzig, S. 4 ff. [Ueber ein Gräberfeld bei Sanne an der Elbe, unweit Stendal.] Desgl. von 1833; S. 32 ff. [462.

Einige Notizen von dem Knochberg bei Schochwitz im Mansfeldischen. (Kruse's Deutsche Alterthümer, Bd. III, 1829, S. 89.) [463.

1830.

Ballenstedt, [J. G. J.], Wie und woher kamen die grossen Granitblöcke in die Lüneburger Hayde und in die norddeutschen Sandebenen? In welches Zeitalter der Welt gehören sie? (Braunschw. Magazin 1830, St. 3/5 v. 16/1, 23/1, 30/1, Sp. 33—64, 75—80).

[Bezugnahme auf Urnen-Funde bei Thiede und Megalithische Steindenkmäler.] [464.

Berthold, A. A., Nachricht von Menschenknochen, welche sich auf dem kleinen Hagen (ehemals mit der kaiserlichen Pfalz Grona), eine kleine halbe Stunde von Göttingen, in ziemlich grosser Quantität auf einer kleinen Feldstrecke umhergestreut vorfinden. (Hannoversches Magazin 1830, No. 54 v. 7/7, S. 425—431.) [465.

Delius, Christ. Heinr., Steinkreis zu Altenrode (Wernigerödisches Intelligenzblatt 1830, No. 24.) [466.

Digitized by Google

1832.

Dorow, ..., Ueber ein Hünengrab bei Merseburg [mit eingeritzten Zeichnungen, schon 1750 geöffnet.] (Neue Zeitschrift für Geschichte der germanischen Völker. Halle a./S., Bd. I, Heft 3, 1832, S. 53—68). Dazu . . . Strauss. (Ebenda Heft 4, S. 93 —99.) [467.

v. Mengershausen, Karl, (unterstützt von Ludolph Heinrich Wissmann). Erleichterung des Verständnisses urkundlicher Nachrichten über das Fürstenthum Göttingen etc. Mit einer Charte. (Vaterländ. Archiv 1832, Bd. II, S. 282—326; 1833, Heft 1, S. 75—164.) [468.

[Auch über Erddenkmäler von vielleicht vorgeschichtlichem Charakter.]

Röver, Fr., Calvörde wie es sonst war und jetzt ist. Eine kurze topographische, historische und statistische Beschreibung des Herzogl. Braunschw. Kreisamts oder der Königl. Preussischen Enclave gleichen Namens. Braunschweig, Friedr. Vieweg, 1832. 8°. VIII + 73 Seiten. [469.

1833.

Blumenbach, [G. H. W.], Wegweiser für alterthümliche Forschungen. (Vaterländ. Archiv 1833, Heft 1, S. 44—51.) [470.

[Nur mit allgemeiner Bezugnahme auf Alterthumsfunde im Hannoverschen.]

Friese, . . ., (Senator in Northeim), Andeutungen zur Geschichte der Stadt Nordheim. (Vaterländ. Archiv 1833, Heft 3, S. 504 — 521.) [471.

[Bespricht im Anfang: 1. Trümmer aus heidnischer Zeit; 2. Hünengräber etc.]

Harcke, . . . (in Lüchow), Beitrag zum Studium der Alterthumskunde [Urnenfund bei Lüchow]. (Hann. Magaz. 1833, No. 95 v. 27/11, S. 759/60.) [472.

1834.

Danneil, [J. F.], Bericht über die Nachgrabungen bei Lohne [Altmark] und bei Wönig [nahe Bergen in der Lüneburger Heide]. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiq. Forschungen etc. Bd. I, Heft 4. Halle 1834, S. 157—160.) [473.

Förstemann, K. Ed., Bericht über die Verhandlungen des Thüringisch-Sächsischen Vereins im Jahre 1833. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen Bd. I, Heft 1. 1834. S. I—LX.) [Enthält S. IV—XVI Angaben über Aufgrabungen heidnischer Grabstätten, über Steingräber, Todtenhügel etc. im Anhaltinischen an der östlichen Grenze unseres Gebietes.] [474.

Wiggert, F[riedr.], Ueber Bruchstücke eines kleinen Bronzegefässes mit Fabrikstempel, bei Althaldensleben gefunden. Versuch eines Beitrages zur Bestimmung der Entstehungszeit gewisser Grabhügel. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, her. vom thüring. sächs. Ver. für Erforschung d. vaterländ. Alterth., Bd. I, Heft 1. Halle 1834, S. 79/89.) [475.

Wiggert, F[riedr.], Ueber Alterthümer aus dem Boden des vormaligen Klosters Bergen vor Magdeburg. (Förstemann's Neue Mittheilun-

Digitized by Google

gen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, her. vom thüring. sächs. Ver. für Erforschung d. vaterländ. Alterth., Bd. I, Heft 2. Halle 1834, S. 93—100.) [476.

Wiggert, F[riedrich], Hindeutungen auf den Unterschied zwischen den irdenen Gefässen des heidnischen Deutschlands und Gefässen des christlichen Mittelalters, auf vorgekommene Verwechselungen, und auf Einmauerung solcher Gefässe in Kirchen. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen Bd. I, Heft 2. Halle 1834, S. 101—116.) [477.

[Mit vielen Beziehungen auf einheimische vorgeschichtliche Funde.)

Zimmermann, Christ., Das Harzgebirge in besonderer Beziehung auf Natur und Gewerbskunde geschildert. 2 Theile. Darmstadt, Carl Wilh. Leske, 1834. [478.

[Erwähnt auch die Alterthümer des Harzes.]

Ueber gefundene Alterthümer im Wernsdorfer Hügel und im Frauenholze bey Weissenfels. Nach einer Mittheilung des Herrn Pastors M. Kessel zu Kösslitz. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. I, Heft 3, 1834, S. 135—6.) [479.

Der Alterthumsfund bei Darsekau in der Altmark, nach einem Berichte des Herrn Geh. Reg.-Raths von Werder in Magdeburg. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen etc., Bd. I, Heft 3, 1834, S. 102—110.) [480.

[Beschreibung einer bei Darsekau, 2 Meilen von Salzwedel, gefundenen Schale von Bronze. Dabei S. 104/5 eine Bemerkung über eine ähnliche Schale Augustin's, die später (ibid. Bd. IV, Heft 4, 1840, S. 154) als bei Wegeleben gefunden bezeichnet wird, und über eine Metall-Urne von Helmstedt.]

1835.

Aichel, O., Bemerkungen über einige alterthümliche Gegenstände: Vermeintliche Runenschrift auf einem Granitsteine eines zerfallenen Hünengrabes in der Nähe von Nartum, im Amte Ottersberg. (Vaterländ. Archiv 1835, Heft 2, S. 141—144.) *Th.* [481.

[Diese „Runenschrift" ist modern. Angaben über Hünengräber.]

Bunsen, R., Ueber altdeutsche Aschenkrüge im Kalktuff von Lenglern bei Göttingen. (Göttinger gelehrte Anzeigen 1835, S. 1089.) [482.

Danneil, [J.] Friedrich, Zwei Berichte über die Ausgrabungen bei Güsseféld in der Altmark. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiqar. Forschungen, Bd. II, Heft 1, 1835, S. 108/28.) Mit 2 Tafeln. [483.

Ludewig, [Fr.] A., Vaterlandskunde für Schule u. Haus im Herzogthum Braunschweig. Braunschweig, Meyer, 1835. 8°. [484.

[Auch über die Vorgeschichte des Landes.]

Thilo, . . ., (Superintendent in Börry), Fund eines merkwürdigen Gefässes von Metall [bei Börry, Amt Grohnde]. (Hannoversche Zeit. Nr. 204 v. 27/8 1835; Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. II, Heft 2, S. 344—351.) [485.

1836.

Danneil, Joh. Friedr., Generalbericht über Aufgrabungen in der Umgegend von Salzwedel. (Förstemann's Neue Mittheilungen

Digitized by Google

aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. II, Heft 3/4, 1836, S. 544—584; vergl. Joh. Friedr. Danneil's Uebersicht über die Ausgrabungen im I. Jahresbericht des Altmärkischen Vereins für Geschichte und Industrie. Neuhaldensleben 1838, S. 31—59, und die sich anschliessenden Mittheilungen desselben in den folgenden Jahresberichten, siehe unten.) [486.

E. . . . (in G.), Die Sassenburg im Amte Gifhorn. (Vaterl. Archiv des hist. Vereins für Nieder-Sachsen, 1836, Heft 2, S. 261/3.) [487.

Hoffmann, Fr., Die Burgen und Bergfesten des Harzes und der nächsten Umgegend. Für Harzwanderer. Quedlinburg und Leipzig 1836, Gottfr. Basse. VI + 246 Seiten. 8⁰. (Mit zahlreichen (12) lithogr. Tafeln.] [488.

[Es werden etwa 60 Burgen abgehandelt, dabei auch Beziehungen zur Vorgeschichte.]

Marx, C[arl Michael], Die Braunkohlen-Ablagerung bei Helmstedt. (Braunschw. Magazin 1836, St. 12 v. 19/3, S. 89/94.) [489.

[Bezieht sich auch auf die Lübbensteine. Die Abhandlung erschien als Nr. VI von des Verf.'s Aufsätzen: „Ueber merkwürdige Fossilien im Braunschweigischen", von denen die ersten fünf ebenda 1828, St. 42 u. 47; 1829 St. 19 u. 49 zu finden sind.]

Niemeyer, Chr., Vorgeschichtliche Gräber- und Urnenfunde bei Meisdorf nahe Ballenstedt. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. III, Heft 1, S. 170/2. 1836.) [490.

Querner, [C.] (Lehrer in Helmstedt), Einige Worte über die berühmten Lübbensteine auf dem St. Annen- oder Corneliusberge vor Helmstedt. (Braunschw. Magazin 1836, Nr. 28 v. 9/7, S. 221—224.) [491.

Wiggert, [Friedrich], Ueber ein in einem heidnischen Grabe bei Halle gefundenes Glas. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. II, Heft 3/4, 1836, S. 598/9.) [492.

Wiggert, [Friedrich], Ueber zwei bei Giebichenstein gefundene buntverzierte Knochen. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. II, Heft 3/4, 1836, S. 589/2.) [493.

Wiggert, [Friedr.], Ueber die Verehrung des guten Lubben zu Schochwitz im Mansfeldischen. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. III, Heft 1, 1836, S. 130—136.) [494.

[Von Bedeutung wegen des Namens der Lübbensteine bei Helmstedt.]

Vorgeschichtliche Funde bei Artern, Sondershausen, Braunsdorf, Dornstedt, Halle, Kl. Rössen, Wittenberg, Halberstadt in den Correspondenz-Nachrichten und Miscellen. (Förstemann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete hist.-antiquar. Forschungen, Bd. II, 1836, S. 129—152.) [495.

1838.

[Antze, Chr.], Bericht über verschiedene im Fürstenthum Lippe entdeckte Germanische Begräbnissstätten. Nr. 1. In der Feldmark der Stadt Salzuflen. Mit 3 Bl. lithogr. Zeichnungen. (Lipp. Magazin für vaterländ. Cultur 1838, Nr. 4—9.) Sep.-Abd. Lemgo. 4⁰. [496.

Digitized by Google

[Urnen aus dem Urnenfeld von Salzuflen etc. sind beschrieben und abgebildet; vergl. Nr. 801: [Otto] Weerth im Katalog der Ausstellung Prähistorischer etc. Funde. Berlin 1880, S. 259.]

Danneil, Joh. Friedr., Erster Jahresbericht des Altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte und Industrie. Neuhaldensleben 1838. 8°. [Enthält S. 31—57 einen Abschnitt über „Grabalterthümer aus vorchristlicher Zeit; Eintheilung der verschiedenen Grabdenkmäler aus der heidnischen Zeit in der Altmark"; vergl. 1836.] [497.

Ludewig, [Fr.] A., Abriss der Braunschweigischen Vaterlandskunde für Schulen. Braunschweig 1838. [498.

[Erwähnt S. 97 z. B. die Lübbensteine bei Helmstedt, die er für eine alte Opferstätte erklärt.]

1839.

Danneil, Joh. Friedr., Aufgrabungen vorchristlicher Gräber und neue Alterthümer [Hünen- und Wendengräber] (2. Jahresbericht des altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte und Industrie. Neuhaldensleben 1839, S. 13—16). [Vergl. auch ebenda 3. Jahresbericht 1840, S. 31/2]. [499.

v. Sydow, Friedrich, Thüringen und der Harz mit ihren Merkwürdigkeiten, Volkssagen und Legenden. Historisch-romantische Beschreibung aller in Thüringen und auf dem Harze vorhanden gewesenen und noch vorhandenen Schlösser, Burgen, Klöster, merkwürdigen Kirchen und anderen Gebäude; Fabrikörter, Bergwerke, Ruinen, Höhlen, Denkmäler etc. etc. 7 Bände nebst Supplementband. Mit 84 Abbildungen. Sondershausen 1839—1844. Friedr. August Eupel. 8°. [500.

[In Bd. I, 1839, S. XXXI—LIII eine Abhandlung von W. Schönichen: „Allgemeiner Ueberblick vom Harze". Einzeldarstellungen sind in sämmtlichen Bänden vertheilt, häufig mit Bezug auf Vorgeschichte.]

Wächter, [J. K.], Blicke in die Urgeschichte unserer Wälder [mit Anhang: Holzordnung vom Jahre 1549] (Hannov. Magaz. 1839, Nr. 28/32 v. 6/4 bis 20/4, S. 217—252). [501.

[Auch über die Teufelsküche und Garnwinderstein auf dem Oberberge im Amte Coppenbrügge, über Ordalsplätze und Megalithische Grabmäler].

1840.

Blumenhagen, Wilhelm, Wanderung durch den Harz. Mit 30 Stahlstichen. Leipzig, Georg Wigand O. J. [1840]. 8°. 256 Seit. Auch unter dem Titel: Das malerische und romantische Deutschland. Section V. Der Harz von W. Blumenhagen. — II. Aufl., ebend. C. A. Haendel 1847 [auch u. d. T.: Das malerische und romantische Deutschland, IV. Band]. — III. Aufl., ebenda O. J. Mit alphabet. Inhalts-Verzeichniss. [502.

[Ueber Baumanns- und Bielshöhle S. 88—90; auch Vorgeschichtliches.]

Förster, ... (Pastor zu Höhnstädt im Mansfeldischen), Bemerkungen zu der Urkunde, betreffend die Verehrung des guten Lubben zu Schochwitz im Mansfeldischen. Hierzu die Abbildungen auf d. Steindrucktafel. (Förstermann's Neue Mittheilungen aus dem Gebiete histor.-antiquar. Forschungen, Bd. V, Heft 2,

1840, S. 110—132) [Von Bedeutung wegen des Namens der Lübbensteine bei Helmstedt]. [503.

Wächter, [Joh. Karl], Ueber das an der Weser [zwischen Hameln und Lafferde bei Börry] gefundene römische bronzene Henkelgefäss. Mit lithogr. Tafel (Neues Vaterl. Archiv 1840, S. 1—25). [504.

Wächter, [Joh. Karl], Entdeckung eines altdeutschen Grabes im Amte Calenberg in der Nähe von Elze (Mit Abbildungen.) (Hannoversches Magazin 1840, Nr. 76/8 v. 19/9, 23/9—26/9, S. 601 — 607, 609—616, 623/4.) [505.

Ueber Broncefunde von Wegeleben, Hötensleben etc. (Neue Mittheilungen des Thüring. Sächs. Vereins, Bd. IV, Heft 4, 1840, S. 154.) [506.

1841.

[Danneil, Joh. Friedr.], Aufgrabungen. 1. Bei Sethen (Bericht des Pastors Schreck in Lindstedt, S. 25/27). 2. Bei Lückstedt (nach Prediger Hofmeister, S. 27/29). 3. Bei Depekolk, S. 29/37. 4. Bei Thüritz, S. 37. (4. Jahresbericht des Altmärk. Vereins f. vaterl. Gesch. u. Industrie 1841, S. 25—37). [507.

Preusker, Karl [Benj.], Blicke in die vaterländische Vorzeit. Mit zahlreichen Abbildungen. 3 Bde. 8⁰. Leipzig 1841/3. [508.

Renner, J. G. Fr., Ein paar Worte über die Burg Scharzfels und deren nächste Umgegend (Hannov. Magaz. 1841, Nr. 28 v. 7/4, S. 217—224). [509.

[Auch über die Steinkirche, das Einhornloch (Einhornhöhle), den Römerstein etc.].

Sack, [C. W.], Emil Ferd. Vogel und **[F. Speh]r,** Alterthümer der Stadt und des Landes Braunschweig. Nach grösstentheils noch unbenutzten Handschriften, mit Abbildungen. Braunschweig, Fr. Otto [I. Bd., I. Abth.], 1841. 4⁰. LXX + 152 Seiten. — I. Bd., II. Abth. von C. W. Sack, 1852. Fr. Otto. 4⁰. III + 51 Seit. [510.

[Die I. Abth. besteht aus mehreren einzelnen Abhandlungen, die theils S—k, S—ck, theils (allein der Artikel über „Die faule Mette“ S. 71—80) . . . r [= F. Spehr] unterzeichnet sind. Auf der letzten Seite findet sich die Unterschrift „Sack“ und die Bemerkung „Schluss der ersten Abtheilung“. Voran geht ein Vorbericht, Seite III und IV, unterzeichnet „Die Herausgeber“ und als Einleitung, Seite V — LXX, „Einige Andeutungen zur Geschichte von Braunschweig“ von Emil Ferdinand Vogel].

Wächter, [Joh. Karl], Monumenta germanica oder: Statistik der im Königreiche Hannover und einigen angrenzenden Ländern vorhandenen heidnischen Denkmäler. [Im Auftrage des historischen Vereins für Niedersachsen, auf den Grund amtlicher Nachrichten und anderer Sammlungen bearbeitet]. (Hannoversches Magazin 1841, Nr. 51/4, 65/8, 83/7, 92/5, 100/104 v. 26/6 bis 29/12, S. 401/32, 513/36, 657/88, 695/6, 729/59, 793/8, 801/31) [Erschien auch mit Auslassung der Abschnitte über „Eingeschlossene und benachbarte Länder“ selbständig:] Für die Mitglieder des histor. Vereins [für Niedersachsen] besonders abgedruckt aus dem Hannoverschen Magazin. Hannover 1841. 8⁰. 255 Seiten mit 8 lithogr. Tafeln. [511.

Digitized by Google

[Behandelt vorgeschichtl. Ausgrabungen, Hünengräber u.s.w. aus Hannover und einigen angrenzenden Ländern. Die „Eingeschlossenen und benachbarten Länder" werden S. 744 ff. behandelt, und zwar das Fürstenthum Lippe-Detmold S. 744/6 in Nr. 93 (abgedruckt u. d. T. „Heidnische Denkmäler im Fürstenthum Lippe" im Lippischen Magazin VIII, 1843, Nr. 8), Herzogthum Braunschweig S. 752/3 in Nr. 94 u. 95; mit den Lübbensteinen, Kegelgräbern von Harbke, Urnenfunden etc.

1842.

Hermes, J. A. F. und **M. J. Weigelt,** Historisch-geographisch-statistisch-topographisches Handbuch vom Regierungsbezirke Magdeburg. 2 Theile. 1842 u. 1843. 4°. [512.
[Erwähnt auch Prähistorisches von Güssefeld etc. in dem 1842 erschienenen, das Specielle enthaltenden II. Thl., S. 333].

Wagener, P. Th., Handbuch der vorzüglichsten in Deutschland entdeckten Alterthümer aus heidnischer Zeit. 2 Bände. Weimar 1842. [513.
[Die Figuren 588—593 beziehen sich auf Braunschweigische Funde].

1843.

Behrends, Peter Wilhelm, Leben des heiligen Ludgerus, Apostels der Sachsen, und Geschichte des ehemaligen Kaiserlichen freien Reichsklosters St. Ludgeri zu Helmstedt, aus archivalischen Quellen bearbeitet. Neuhaldensleben und Gardelegen, C. A. Eyrand, 1843. 8°. XX + 168 S. [514.
[Berührt S. 31 den alten Götzendienst an den Lübbensteinen, S. 67 die in der vorchristlichen Zeit als Wohnungen dienenden Erdhöhlen am Elm etc.].

Danneil, [Joh. Friedr]., Specielle Nachweisung der Hünengräber in der Altmark. Mit Tafel II (Abbildung eines Hünengrabes) und Tafel III—VI (Karten über die Lage der Hünengräber). (6. Jahresbericht des Altmärkischen Vereins f. vaterl. Geschichte und Industrie 1843, S. 86—122.) [515.

Görges, Wilhelm, Vaterländische Geschichten und Denkwürdigkeiten der Vorzeit der Lande Braunschweig und Hannover. Braunschweig. Selbstverlag des Verfassers, 3 Jahrgänge: 1843 — 1845. Mit zahlreichen Illustrationen. — II. Aufl. vollständig umgearbeitet und vermehrt von Ferd. Spehr. Braunschweig, Friedr. Wagner, 1881. — III. (Volks-) Ausg. 1891. Letztere beiden Ausgaben in 3 Bänden: I. Theil: Braunschweig VIII + 512 Seit. — II. Theil: Hannover IV + 515 Seit. — III. Theil: Hannover, Hansastädte etc. [auch Nachträge zu Braunschweig, Berichtigungen und Zusätze]. IV + 468 Seiten. [516.

Hofmeister, . . . (Prediger in Bretsch), Aufgrabung bei Lückstedt (6. Jahresbericht des Altmärkischen Vereins f. vaterl. Geschichte u. Industrie 1843, S. 32/3). [517.

1844.

Bege, Karl, Geschichten einiger der berühmtesten Burgen und Familien des Herzogthums Braunschweig. Aus den Quellen bearbeitet. Mit lithographirter Ansicht und Grundriss der Asseburg im Jahre 1658. Wolfenbüttel, Holle, 1844. 8°. [518.

Digitized by Google

[Auch die Burgen des Elmwaldes, ferner Lichtenberg, Staufenburg und Greene. Auf die Vorgeschichte wird nur sehr wenig eingegangen.]

Hille, [Wilh.], (Gen.-Superint. in Helmstädt), Die Ludgeriquelle bei Helmstädt, die Taufstätte der ersten Christen in Ostsachsen etc. (Vaterl. Arch. 1844, S. 82—99). [519.

[Kommt S. 87 auf die Lübbensteine zu sprechen.]

Hofmeister, . . . (Pediger in Bretsch), Steinkistengrab und Urnenfund bei Bretsch (7. Jahresbericht d. Altmärkischen Vereins f. vaterl. Geschichte und Industrie 1844, S. 7/8). Vergl. auch die übrigen Mittheilungen über Alterthümer von Joh. Friedr. Danneil, ebenda S. 7—13). [520.

1845.

Behrends, Peter Wilhelm, Die Ludgeriquelle bei Helmstedt, als die Taufstätte der ersten Christen dieser Gegend historisch beglaubigt. (Veröffentlicht als Anhang, S. 77—84, in Fr. L. Stamm: Die Ludgerifeier zu Helmstedt am 18. September 1845 nebst historischen Nachrichten und den bei der Feier gehaltenen Reden. Mit der Abbildung des Denkmals. Helmstedt 1845. Fleckeisen. VIII + 88 Seit.) [521.

[Auf S. 82 werden die Lübbensteine bei Helmstedt und der an denselben betriebene Götzendienst besprochen.]

Danneil, Joh. Friedr., Achter Jahresbericht des Altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte und Industrie. Neuhaldensleben 1845. [522.

[Enthält einen Abschnitt über Grabalterthümer S. 8—12, dabei einen Bericht über „Aufgrabungen auf der Feldmark Weyhausen [unweit Wolfsburg] im Juni 1844“, S. 9—10].

Duval, Carl, Das Eichsfeld oder historisch-romantische Beschreibung aller Städte, Burgen, Schlösser, Klöster, Dörfer und sonstiger beachtenswerther Punkte des Eichsfeldes. Herausgegeben von Carl Duval. Mit 24 Ansichten nach Originalzeichnungen von C. u. F. Duval.. Sondershausen 1845/46, Friedrich August Eupel. 8⁰. 12 Hefte. 632 Seiten. [523.

[Erwähnt Vorgeschichtliches, z. B. den Riesenhügel bei Brehme, S. 20—23.]

Scholz III, Julius Gottlieb, Ueber die in dem Braunschweigischen Orte Westerlinde ausgegrabenen Krüge und Becher. (Arch. d. histor. Ver. für Nieder-Sachsen 1845, S. 385—391.) [524.

[Es handelt sich vermuthlich um moderne, nicht um vorgeschichtliche Geräthe.]

Wächter, [Joh. Karl], Instruction in Beziehung auf Erhaltung der Denkmäler aus heidnischer und späterer Zeit, die in die Linie der Eisenbahnen fallen. (Archiv des histor. Vereins für Niedersachsen 1845, S. 154—164.) [525.

[Nimmt bei Aufstellung allgemeiner Regeln mehrfach Bezug auf Befunde in den Gegenden, die zu unserem Gebiete gehören, z. B. das Lüneburgische und Bremische.]

1846.

Bege, Karl, Geschichte der Städte Seesen und Schöppenstedt. Wolfenbüttel, Holle, 1846. 8⁰. [526.

[Nur vereinzelte Angaben über Vorgeschichte.]

Digitized by Google

Bode, Wilhelm J. L., Der Elm mit seiner Umgebung und seinen Denkmälern der Vorzeit. Mit 1 Karte. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1846. 8⁰. 30 Seiten. [527.
[Erwähnt S. 7 u. 8 die vorgeschichtlichen Funde am Elm.]

Brederlow, C. G. Fr., Der Harz. Braunschweig 1846. 2. Ausg. 1851. 8⁰. [528.

Danneil, [Joh. Friedr.], Neue Alterthümer aus der Steinperiode, der Bronzezeit und aus Wendengräbern. (9. Jahresbericht des altmärkischen Vereins für vaterländische Geschichte und Industrie 1846, S. 8—11.) [529.

Helms, F., Von den zerstreuten Feldsteinen im Königreich Hannover. [Zur Naturgeschichte unseres Vaterlandes Nr. 13.] (Hannover. Magazin 1846, Nr. 61/5 v. 1/8—15/8, S. 487—519.) [530.
[Verwendung der erratischen Blöcke zu Grabdenkmälern, Opferaltären etc.]

Wächter, [Joh. Karl], Ueber Streitäxte und Streithämmer der Germanen; — ob Geräth, Symbol oder Waffe? Ein historisch-antiquarischer Versuch. Mit Abbildungen. (Hannoversches Magazin 1846, Nr. 10/12, 26/7, 34/7 v. 4/2 bis 9/5, S. 73/9, 81/92, 201/12, 265/93.) [531.

1848.

Kuhn, A. u. W. Schwartz, Norddeutsche Sagen, Märchen und Gebräuche aus Mecklenburg, Pommern, der Mark, Sachsen, Thüringen, Braunschweig, Hannover, Oldenburg, Westfalen. Leipzig, F. A. Brockhaus, 1848. [532.
[Erwähnen auch mit Sagen behaftete vorgeschichtliche Denkmäler unseres Gebietes, z. B. S. 141 die Lübbensteine bei Helmstedt.]

1850.

v. Grote, [Julius, Reichsfreiherr zu Schauen], Fabrik von Steinwaffen zu Deersheim [bei Halberstadt]. (Zeitschr. des histor. Vereins für Niedersachsen 1850 [erschienen 1854], S. 315/16.) [533.

1851.

Blumenbach, [G. H. W.], Resultate aus Germanischen Gräbern. (Zeitschr. des histor. Vereins für Niedersachsen 1851 [erschienen 1854], S. 205—242; 1852 [erschienen 1855], S. 1—23.) [534.

Kemble, J. M., Beschreibung eines merkwürdigen Thongefässes [Hausurne von der Klus bei Halberstadt] in der Sammlung des Vereins. Mit Abbildung. (Zeitschr. des histor. Vereins für Niedersachsen 1851 [erschienen 1854], S. 389/92.) [535.

1852.

[Langerfeld, Carl Herm.], Die Todtenhügel bei Hohenassel. Erste Mittheilung (Br. Mag. 1852, St. 20 vom 15. Mai, S. 161—167.) [536.
[Vorhistorische Kegelgräber auf zwei verschiedene Gruppen vertheilt, in einem Buchenwalde nahe bei Hohenassel gelegen.]

Digitized by Google

1853.

Leibrock, Gust. Ad., Bemerkungen über die Winzenburg bei der Rosstrappe und über die Rosstrappe selbst. (Braunschweig. Magazin 1853, St. 15 v. 9/4, S. 117—120.) [538.

[Auch von den dort gefundenen Aschenkrügen, sowie der vorgeschichtlichen Homburg und Teufelsmauer handelnd.]

Schlotthauber, A. F., Archäologisches über altdeutsche Knochentöpfe, oder Aschenkrüge. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1853, S. 225—239.) [539.

[Funde bei Mariaspring, nahe Göttingen.]

1854.

Einfeld, C., Ueber einige, im Königreiche Hannover gefundene, römische Bronzearbeiten in der Sammlung des historischen Vereins. Mit Abbildungen [auf einer Tafel]. (Zeitschr. des histor. Vereins für Niedersachsen 1854, S. 1—59. Erschienen 1856.) [540.

Einfeld, C., Ausgrabungen bei Moringen. (Zeitschr. des histor. Vereins für Niedersachsen 1854, S. 383/84. Erschienen 1856.) [541.

1855

Einfeld, C., Ein germanisches Haus. Mit zwei Abbildungen. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersa. 1855, S. 363/8. Erschienen 1857.) [542.

[Abbildung und Bezug auf die Hausurne von Halberstadt.]

Einfeld, C., Untersuchung eines Leichenhügels im Oatlenburger Forstreviere. (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Nieders. 1855, S. 341—354.) [543.

1856.

Bunsen, R. und **J. F. L. Hausmann,** Ueber das Vorkommen menschlicher Kunstproducte in den Kalktufflagern in der Gegend von Göttingen. (Studien des Vereins Bergmännischer Freunde zu Göttingen 1856, Bd. VII, S. 96.) [544.

Hünengräber in der Umgegend von Münden. [Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1856, Heft 1 [erschien 1859], S. 121.) [545.

[Nach Angaben von Wilhelm Lotze, nahe Wiershausen.]

1857.

Einfeld, C., Werkstätte von Feuersteinbeilen. [Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1857, S. 354/5.) [546.

[Bei Wellen unweit Bremen; erwähnt auch die Funde von Deersheim u. a.]

Lisch, G. C. F., Ueber bienenkorbähnliche Urnen und solche mit thürähnlichen Oeffnungen [Hausurnen von Aschersleben, Halberstadt etc.]. (Correspondenz-Bl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch.- u. Alterth.-Ver., Jahrg. V., Nr. 6 v. März 1857, S. 57.) [547.

Erörterung der Frage: „Sind auf dem Harze alterthümliche Funde gemacht?" Dazu **C. Einfeld, [Chr.] Petersen** u. **Frh. [G. O.] C. v. Estorff.** (Correspondenz-Blatt d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch.- und Alterth.-Ver., Jahrg. V., Nr. 6 v. März 1857, S. 59.) [548.

Digitized by Google

[Auch die übrigen Verhandlungen auf der Versammlung zu Hildesheim sind zum Theil für die Vorgeschichte unseres Gebietes wichtig.]

1858.

Dedekind, J. L. U., Grundzüge der Geschichte des Landes und der Landwirthschaft des Herzogthums Braunschweig. Ein besonderer Abdruck aus der Festgabe für die Mitglieder der XX. Versammlung Deutscher Land- und Forstwirthe. Braunschweig, Gebr. Meyer, 1858. 8⁰. XII + CCLVI Seiten. — Ein Sonderabdruck ist, durch ein Capitel u. s. w. vermehrt, nur in 30 Exemplaren gedruckt. [549.

[Behandelt auch die Vorgeschichte.]

Einfeld, C., Untersuchung einiger vorchristlicher Stein- und Erddenkmäler im Kirchspiel Bispingen Amts Soltau. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1858, S. 193—201.) [550.

Einfeld, C., Eiserner Celt. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders. 1858, S. 203/6. [551.

[Erwähnt auch einen Fund aus der Augustin'schen Sammlung etc.]

v. Heinemann, Otto, Das Königreich Hannover und das Herzogthum Braunschweig, dargestellt in malerischen Originalansichten etc. Historisch und topographisch beschrieben. Darmstadt, G. G. Lange, 1858. 3 Bände. 8⁰. [552.

[Behandelt auch Vorgeschichtliches, z. B. in Bd. II die Lübbensteine bei Helmstedt.]

Lindenschmit, Ludwig, Die Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit. Nach den in öffentlichen und Privatsammlungen befindlichen Originalien zusammengestellt und herausg. von dem Röm.-Germ. Centralmuseum in Mainz. Mainz, Vict. v. Zabern. Bd. I 1858, II 1870, III 1881. Bd. IV, Heft 1/2 (1883), 3/4 (1886), 5/7 (1889), 8 (1891). Nach dem Tode des Verf. (14./2. 1893) fortgesetzt von dessen Sohne Ludwig Lindenschmit jun. Heft 9 (ebenda 1895), 10 (1896), 11 (1897). 4⁰. [553.

[Nimmt oft Bezug auf unser Gebiet.]

Rudorf, . . . († 31/8 1857, Advocat, Dr.). Das Amt Lauenstein. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders., Jahrg. 1858, 2. Doppelheft, S. 209—384 [erschienen 1860].) [554.

[Enthält auch Angaben über vorgeschichtliche Funde, Steindenkmäler etc.]

1859.

Einfeld, [C.], Ausgrabungen bei Schinna Amts Stolzenau. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1859, S. 117—131). Auch S. A. Hannover 1860. 8⁰. [555.

Einfeld, C., Schmalmeissel von Bronze (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1859, S. 192/3). [556.

[Erwähnt auch einen solchen vom Fallstein.]

v. Grote, J[ulius], Reichsfreiherr [zu Schauen], Altsächsischer Grabhügel bei Minsleben (Correspondenz-Bl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch.- und Alterth.-Ver., Jahrg. VIII, Nr. 2 vom November 1859, S. 16). [557.

1860.

Leibrock, Gust. Ad., Wanderbuch für Harzreisende. Mit 4 Stahlstichen und 1 Reisekarte vom Harz. Goslar, Ed. Brückner,

Digitized by Google

1860. 12⁰. (Auf dem Staubumschlage steht „Brückner's Wanderbuch für Harzreisende. Von Gust. Ad. Leibrock. Mit 4 Stahlstichen und 1 Harzkarte. Preis 15 Sgr. Goslar, Ed. Brückner".) 152 Seiten. (Die Karte ist, in Farbendruck nach den Ländern geschieden, bezeichnet: „Karte vom Harz. Zunächst für Aug. Ey's Harzbuch entworfen von H. Grape, Geograph. Goslar, Ed. Brückner".) [558.

[Der Text enthält: I. Vorbereitende Bemerkungen; II. Reisepläne; III. Harzwanderung, dabei Rübeland mit Baumannshöhle und Bielshöhle S. 78/85, Blankenburg S. 85, Lauterberg und Herzberg mit Scharzfels, Einhornloch und Steinkirche S. 125, Brocken S. 133. IV. Anhang: Höhenangaben S. 141, Notizen für Mineralogen und Geognosten S. 142, für Botaniker S. 145, etc. Erwähnt S. 81 aus der Baumannshöhle Höhlenbär-, Hyänen- und Auerochsen-Knochen. — Ueber die Hünengräber bei Thale etc. S. 100.]

Leibrock, Gustav Adolph, Skizzen und Bilder aus dem Harz [Steinerne Renne]. (Braunschw. Magazin 1860. St. 21 v. 26/5, S. 173/6); Fortsetzung: Treseburg (Ebenda 1861. St. 20 v. 18/5, S. 161/8); Das Bodethal und die Rosstrappe (Ebenda 1862. St. 34 v. 23/8, S. 325/31); Herbstwanderung (Ebenda 1864. St. 40 v. 1/10, S. 393—400); [Bergbau:] (Ebenda 1867. St. 32/33 v. 10/8 u. 17/8, S. 355/61, 363/9.) [559.

[In Betreff Treseburgs beachtenswerth; auch Vorgeschichtliches etc.]

1861.

Bethmann, L. C., Die Gründung Braunschweigs und der Dom Heinrichs des Löwen (Westermann's Illustr. Deutsche Monatshefte, Bd. X, 1861, S. 525—559). [560.

[Giebt in der Einleitung Nachricht und Abbildungen von heidnischen Urnen und Aschenkrügen, welche auf dem Boden der Stadt gefunden sind.]

Leibrock, Gustav Adolph, Zur Heimathkunde. Mittheilungen aus dem Harze: Die Baumannshöhle (Schulblatt für die Gemeindeschulen des Herzogthums Braunschweig in Stadt und Land, her. von K. Hirsche. I. Jahrg. 1861, S. 180—187.) [561.

Desgl.: Die Teufelsmauer (Ebenda II. Jahrg. 1862. S. 229—255.)

Schmidt, J. H. Ch., Wanderung durch den Kalktuffbruch bei Lucklum. (Braunschw. Mag. 1861, St. 32 u. 33 v. 10/8 u. 17/8, S. 313/6 u. 321/6.) [562.

[Handelt über prähistorische Gräberfunde, verschiedene Knochen, Urnen u. dergl.]

1863.

v. Bennigsen, C., Beitrag zur Feststellung der Diöcesangrenzen des Mittelalters in Norddeutschland. I. Bisthum Hildesheim. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nied.-Sachs. 1863, S. 1—134.) II. Bisthum Halberstadt (Ebenda 1867, S. 1—122.)] [563.

[Auch über vorgeschichtliche Hünenburgen, Steindenkmäler etc. unseres Gebietes; über den „Breitenstein" bei Wittingen in Th. II, 1867, S. 101.]

Knoch, [W.], Historische Notizen über Helmstedt's Merkwürdigkeiten. Helmstedt 1863. 4⁰. [564.

[Diese der Versammlung der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine zu Braunschweig im September 1863 bei

Digitized by Google

Gelegenheit eines Ausflugs nach Helmstedt gewidmete Abhandlung erwähnt S. 12 auch die Lübbensteine.]

Müller, J. H., Funde von Alterthümern. (Zeitschr. d. histor. Vereins f. Niedersachsen 1863, S. 377 — 383.) [565.

[Funde von Hannover, Stolzenau, dem Deister und dem sogen. Galgenberge bei Hitzacker.]

Schläger, [F. G. F.], Todtenurnen bei Hannover. (Anz. f. Kunde der deutschen Vorzeit. N. F. Jahrg. X, 1863, Nr. 3.) [566.

Verhandlung über die Frage: Welche Grabhügel und Gräberfunde sind im Braunschweigischen ermittelt worden? Was war ihr Inhalt? etc. Mit Angaben und Mittheilungen von [G. L.] Brackebusch, Graf Botho zu Stolberg, L. C. Bethmann [auch über die Lübbensteine bei Helmstedt], [Friedr.] Wiggert (Prof. in Magdeburg), [W. F.] Volger (Director Dr. in Lüneburg) etc. (Correspondenzblatt d. Gesammtvereins der deutschen Geschichts- u. Alterth.-Vereine XI, 1863, S. 110 — 112, Protokoll der Versammlung in Braunschweig.) [567.

1864.

Barkhausen, Georg (mit Erläuterungen und Zusätzen von **W. O. Focke**), Bericht über die Aufgrabungen beim Bau der neuen Börse zu Bremen. (Bremisches Jahrbuch, Bd. I, 1864, S. 12, — 38.) *Th.* [568.

Leibrock, Gustav Adolph, Chronik der Stadt und des Fürstenthums Blankenburg, der Grafschaft Regenstein und der Klöster Michaelstein und Walkenried. 2 Bände. 8⁰. Blankenburg, Brüggemann, 1864 und 1865. [569.

[In Bd. I, S. 1 — 32 über Vorgeschichte, auch über Varus-Schlacht.]

Müller, J. H., Fund von Thongefässen aus der vorchristlichen Zeit bei Bemerode, Amts Hannover. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieder-Sachsen 1864, S. 351 — 353.) [570.

Müller, J. H., Litterarische Anzeige [von Baron A. de Bonstetten's Essai sur les Dolmens vergl. 1865]. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen, Jahrg. 1864, S. 376 — 380, erschienen 1865. [571.

[Macht viele eigene Angaben über die Hünengräber Hannovers etc.]

v. Olfers, . . ., Pyrmonter Alterthumsfund. (Archäologischer Anzeiger, Beilage zur archäologischen Zeitung, Nr. 167 Juli 1864.) [572.

v. Strombeck, Hilmar, Funde von Alterthümern im Braunschweigischen. (Zeitschr. d. histor. Vereins für Niedersachsen 1864, S. 355 — 361.) [573.

[Aschenkrüge von Voigtsdahlum, von dem sogen. Olla bei Eilum S. 355, Watenstedt S. 356, Gräber von Königslutter S. 358, Esbeck S. 359.]

v. Strombeck, Hilmar, Burgstellen [im Herzogthum Braunschweig]: (Zeitschr. d. histor. Vereins für Niedersachsen 1864, S. 361 — 366). [574.

[Windenburg oder Windhäuserburg, Schiltberge bei Lautenthal, Hünenburg bei Watenstedt, Boilwall an der Schunter und Elmsburg bei Schöningen, mit Grundriss.]

Voigt, [C. Ludw.], Vorlage eines auf einen Stiel gebrachten durchbohrten Streithammers (Correspondzbl. des Gesammtvereins 1865, S. 90. Protokoll der Halberstädter Versammlung. [575.

Digitized by Google

1865.

de Bonstetten, Baron A., Essai sur les Dolmens accompagné d'une carte, de planches et de dessins sur bois. Genève, Jules-Guillaume Fick, 1865. 4⁰. [576.

[Berührt S. 55 und auf der Karte auch die Funde unseres Gebietes.]

Friederich, Adolph, Crania Germanica Hartagowensia. Beschreibung und Abbildung Altdeutscher Schädel aus einem Todtenhügel bei Minsleben, in der Grafschaft Wernigerode. 1. Heft mit 22 Tafeln. Wernigerode, Druck von B. Angerstein; Nordhausen, Ferd. Förstemann's Verlag, 1865. 4⁰. [Beiträge zur Alterthumskunde etc. I.] [577.

[Dies ist der I. von mehreren „Beiträgen zur Alterthumskunde der Grafschaft Wernigerode", die derselbe Verfasser in den folgenden 25 Jahren veröffentlicht hat, und von denen der II. und V. als zur Anthropologie und Vorgeschichte gehörig noch speciell angeführt werden; siehe II. 1868 und V. 1888; III. erschien 1877.]

Krause, K. E. H., Bericht über die Alterthumsfunde der letzten Jahre um Stade und in den Herzogthümern Bremen und Verden. (Archiv f. Gesch. u. Alterth. d. Herzogth. Bremen etc. Bd. 2, 1865.) *Th.* [578.

Ludwig, [R.] und [E.] aus'm Weerth, Pyrmonter Alterthumsfund. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinland 1865.) [579.

Müller, J. H., Vorchristliche Alterthümer. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1865, S. 407/14.) [580.

[Vorgeschichtliche Denkmäler, Burgen und Wälle, z. Th. von den Grenzen unseres Gebietes.]

v. Ompteda, . . . (Geh. Reg.-Rath), Schloss Thedinghausen und sein Gebiet. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1865, S. 151—356.) *Th.* [581.

Steinvorth, H., Ein Bild der Lüneburger Haide. (Jahreshefte d. naturhist. Vereins für das Fürstenthum Lüneburg I, 1865, S. 76—85. [582.

[Auch Vorgeschichtliches.]

Fund von vorgeschichtlichen Aschenkrügen und einer Bronzenadel auf der Höhe dicht über dem Bahnhofe von Kreiensen bei Gandersheim. (Br. Tagebl. 1865, Nr. 85 v. 25/11. Hauptbl. u. Beil.) [583.

1866.

Lucanus, F., Wegweiser durch Halberstadt und die Umgegend Halberstadts, 1866. [584.

[Erwähnt die Funde von Aschenkrügen und heidnischen Alterthümern am Lügenstein u. s. w., z. B. S. 28 u. 66.]

v. Seebach, K., Ueber die diluviale Säugethierfauna des oberen Leinethales und über einen neuen Beweis für das Alter des Menschengeschlechts. (Nachrichten von der Königl. Gesellsch. d. Wissensch. a. d. Georg-Augusts-Universität zu Göttingen 1866, S. 293.) [585.

[Ueber fossile Reste von Rhinoceros tichorhinus, Elephas primigenius, Bos priscus, letztere von Menschenhand bearbeitet, in den Kiesgruben bei Edesheim unweit Northeim.]

Digitized by Google

Wreil, Gustav, Aus dem Solling. (Schulblatt für die Gemeindeschulen des Herzogthums Braunschweig in Stadt und Land, her. von K. Hirsche, VI. Jahrg., 1866, S. 184—187.) [586.

1867.

Dietrich, F., Ueber die Unechtheit einer angeblich zu Anfang des 16. Jahrhunderts im Süntel gefundenen Runeninschrift. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders. 1867, S. 413/6.) [587.

[Ueber den auf der Spitze des Süntels gelegenen uralten Opferaltar, genannt „Trudenstein".]

Guthe, Hermann, Die Lande Braunschweig und Hannover. Mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lithogr. Tafeln. Hannover, Klindworth, 1867. gr. 8⁰. [Vorgeschichte, Hünengräber des Gebietes u. s. w., S. 613 ff.; die Lübbensteine bei Helmstedt, S. 309. Anm.]

II. Auflage bearbeitet von A. Renner. Mit 1 Karte und 3 lithogr. Tafeln. Ebend. 1888. XII + 782 Seiten. [Desgl. S. 676 ff.] —

Kleine Ausgabe: Lesebuch für Schule und Haus, Hannover 1871. — Neue Ausgabe mit 1 Titelbilde und vielen in den Text gedruckten Holzschnitten. Hannover 1880, 212 Seiten. [588.

[Erwähnt gleichfalls die Vorgeschichte.]

Müller, J. H., Vorchristliche Alterthümer im Lande Hannover. Mit zwei Tafeln. (Zeitschr. d. histor. Vereins für Niedersachsen 1867, S. 299—362.) [589.

[Bericht über die Untersuchungen des Grafen Münster-Langelage. Hauptsächlich megalithische Denkmäler in Hannover, schliesslich auch die Alterthümer des Seeburger Sees und Steinhuder Meeres behandelnd.]

Siebigk, . . ., Das Herzogthum Anhalt, 1867. [590.

[Macht Angaben über vorgeschichtliche Funde, z. B. bei Mehringen, S. 597.]

Yxem, . . ., Antiquarische Mittheilungen aus Quedlinburg und Nordhausen. 1. Die Alterthümer der Altenburg und ihrer nördlichen Vorberge bei Quedlinburg. Mit Textabbildungen und einer Tafel. (Neue Mittheilungen aus dem Geb. hist. antiqu. Forschungen etc. 1867, Bd. XI, S. 502/6.) [591.

[Abbildung eines Bronzedolches und einer vorgeschichtlichen Begräbnissstelle von Quedlinburg.]

1868.

Friederich, [Ad.], Beschreibung und Abbildung der in und bei einem Opfer- und Todtenhügel bei Minsleben in der Grafschaft Wernigerode gefundenen Alterthümer. Mit 8 Tafeln. Wernigerode 1868. 4⁰. Auch u. d. T.: A. Friederich: Beiträge zur Alterthumskunde der Grafschaft Wernigerode, II. Beitrag. [Der I. Beitrag erschien 1865.] [592.

Friederich, A[d.], Ueber einige altdeutsche Wohnplätze in der Grafschaft Wernigerode. Mit 1 Tafel. (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Jahrg. I, 1868, S. 126 — 135. — Auch besonders abgedruckt erschienen: Wernigerode 1868. 8⁰. 10 Seiten. — Nachtrag ebenda S. 318.) [593.

v. Grote, Julius, Reichsfreiherr zu Schauen, Auffindung eines Steingrabes bei Osterode am Fallstein. (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Jahrg. I 1868, S. 135/6.) [594.

Digitized by Google

L. . . ., Ueber Alterthumsfunde an der Oker von Braunschweig bis Schladen und an der Ilse [zwischen Hedwigsburg und Hornburg, sowie bei Twieflingen]. (Braunschw. Tagebl. 1868, Nr. 68 v. 9. März.) [595.

Leibrock, G[ustav Adolph], Aus Blankenburg. (Zeitschr. d. Harz-Vereins, Jahrg. I, 1868, S. 318 — 321.) [596.
[Vorgeschichtliche Ausgrabungen betreffend.]

Müller, [J. H.], Kleinere Mittheilungen über Alterthums-Funde. (Zeitschr. d. hist. Ver. für Niedersachsen 1868, S. 392 — 401.)
[Funde bei Northeim: Mahlsteine, Holzstücke, auch K. von Seebach's Funde von Rhinoceros tichorhinus, Elephas primigenius, Bos priscus, letztere von Menschenhand bearbeitet, in den Kiesgruben bei Edesheim unweit Northeim S. 397/99. Erdwälle bei Hohenbostel am Deister S. 399.] [597.

Riecke, Karl Friedrich, Die Urbewohner und Alterthümer Deutschlands. Nebst einer Karte mit Randbildern und einer Tafel. Nordhausen 1868. 8⁰. (Auch u. d. T.: Beiträge zur Kenntniss der vorgeschichtlichen Zeit Deutschlands nach Ergebnissen der neuen Sprachforschung, Th. 2), VIII + 184 S.
[Vorhistor. Verhältnisse am Südharz.] [598.

Johann Friedrich Danneil [Nekrolog]. (Aus dem Staats-Anz. abgedr. in d. Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1868, Nr. 15 v. 13/4, S. 114/5.) [599.
[Enthält auch über die Alterthums-Forschungen in der Altmark zur Sache Gehöriges.]

Nachrichten über Quedlinburg und seine Alterthümer (später „die Alterthümer des Rathhauses daselbst"). Zusammengestellt im Auftrage des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde, Ortsverein Quedlinburg 1868. 8⁰. II. vermehrte Aufl. Quedlinburg 1869. Druck von Eilmann u. Voges. Kommiss. H. C. Huch. 27 Seit. 8⁰. [600.
[Aus der Sammlung in der Rüstkammer des Rathhauses werden Fossilreste von Pferd, Hirsch, Hyäne, Nashorn vom Sibekenberge, ferner Steingeräthe, Urnen, Bronzegeräthe, ältere Eisengeräthe etc. und Menschenschädel aus vorgeschichtlichen Begräbnissstätten aufgeführt, S. 8 — 12.]
III. Aufl. . . . IV. verm. Aufl. 1890. Quedlinburg, H. C. Huch. 32 Seiten. 8⁰.

1869.

Bode, Georg (mit Nachschrift von **E[d.] J[acobs]**, Der Hasselfelder Fund. Mit Abb. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. II, Heft 3, 1869, S. 162 — 165.) [601.

Müller, O., Pfahlbauten im Westerhäuser Torfmoor. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. II, Heft 1, 1869, S. 98/99.) [602.

v. Mülverstedt, [G. A.], Todtenurne, 30′ tief am Alten Markt in Magdeburg. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsver. v. 5/5 1869 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1869, Nr. 20 v. 17/5, S. 156.) [603.

Perschmann, Th., Urnenfund bei Nordhausen. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. II, Heft 4, 1869, S. 175/6.) [604.

Digitized by Google

Pfannenschmidt, ... Das Weihwasser. Hannover 1869. [605.
[Ueber heidnische Opferstätten, Hexenwaschbecken, Teufelsnäpfe etc.]

Schultheiss, [H. W.], Urnenlager zwischen Burgstall und Angern. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 4/8 1869 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1869, Nr. 34 v. 28/8, S. 270. [606.

Winter, [Franz], Grab bei einer alten Dorfstätte zwischen Löbnitz, Förderstedt und Stassfurt. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins in d. Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1869, Nr. 3 v. 18/1, S. 22.) [607.

1870.

Bock, ..., (Baumeister), Ueber eine vor dem Ulrichsthore bei Magdeburg gefundene Urne wendischen Ursprungs. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 2/3 1870 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1870, Nr. 12 v. 28/3, S. 94.) [608.
[Dazu Friedr. Wiggert (Ebenda Nr. 16 v. 18/4, S. 125).]

Heyse, Gustav, Wie lange ist die Baumannshöhle bekannt? (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. III, Heft 3, 1870, S. 711—713; vergl. auch Jahrg. V 1872, S. 221.) [609.

J[acobs], E., Ausgrabungen und Alterthumssammlungen [zu Halberstadt etc.]. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. III, Heft 1, 1870, S. 207—209.) [610.

Müllenhoff, Karl, Deutsche Alterthümer. Berlin, Weidmann. Bd I, 1870, Bd. II, 1887, Bd. III, 1892, Bd. V, 1 (1883/7), 2 (1891). gr. 8⁰. Die Bände II, III und V, 2, nach dem Tode des Verf. herausgeg. von Max Rödiger, der auch 1890 eine 2. Auflage des I. Bandes veranstaltete. [611.
[Manche Beziehungen zu unserem Gebiete.]

Müller, [J. H.], Bericht über Alterthümer im Hannoverschen. Alte Umwallungen und Schanzen. I. mit zehn Tafeln, II. mit drei Tafeln. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1870, S. 345—485; 1871, S. 279—361.) [612.
[Ueber die Heisterburg S. 405. Ueber die römischen Kriege S. 279 ff.; die Burgen am Harze, S. 344 ff etc.; vgl. auch Archiv f. Gesch. u Alterth. der Herzogthümer Bremen und Verden etc., Heft 4, 1871.]

Wiggert, [Friedr.], Ueber ein bronzenes antikes Schneidegeräth von Frihse. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 5/9 1870 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1870, Nr. 38 v. 19/9, S. 303.) [Bronzemesser.] [613.

1871.

v. Dücker, [F. F., Frh.] (und [C. J.] **Andrae**), Todtenurnen und diluviale Knochen bei Hausberge. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1871, S. 40.) [614.

Schaaffhausen, [H.], Ueber die Steindenkmäler in Hannover und Westfalen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1871, S. 55.) [615.

Schultheiss, [H. W.], Archäologische Gegenstände aus der Magdeburger Gegend [Wolmirstedt]. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1871, S. 54.) [616.

Digitized by Google

1872.

Ahrens, . . . , (Polizeicommissar und -Hauptmann), Germanische Urne von Stendal. (Sitzungsber. d. Magd. Geschichtsvereins v. 1/5 1872 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 20 v. 14/5, S. 160. Vgl. auch ebenda Nr. 47 v. 18/11, S. 376. — Ueber das Urnenfeld bei Stendal auch [H. W.] Schultheiss (Ebenda, Sitz. v. 4/9 1872 in Nr. 38 v. 16/9, S. 304). [617.

Augustin, Chr. Friedr. Bernh. und **Ad. Friederich**, Abbildungen von mittelalterlichen und vorchristlichen Alterthümern in den Gauen des vormaligen Bisthums Halberstadt, gesammelt von Christian Friedrich Bernhard Augustin, Doctor der Theologie und Philosophie, Ober-Domprediger, Ehrenbürger der Stadt Halberstadt, Ritter pp. [† i. J. 1856.] Nach den Notizen des verewigten Dr. Augustin beschrieben von Dr. A. Friederich. Mit 21 Tafeln. Wernigerode, Druck von B. Angerstein, 1872. 4⁰. [618.

[Die Sammlungen befinden sich seit 1869 in Wernigerode. Hauptsächlich werden abgehandelt die Opfer- und Begräbnissstätten am Lausehügel und am „Gläsernen Mönch". — Der Inhalt ist folgender:

1. In und bei Halberstadt aufgefundene Alterthümer [hauptsächlich: der Lügenstein auf dem Domplatz zu Halberstadt]. Mit Tafel I—III.
2. Die Ausgrabung am Lausehügel [zwischen Derenburg und Halberstadt]. Mit Tafel IV—VII.
3. Steinwaffen aus verschiedenen Gegenden. Mit Tafel VIII.
4. Die Ausgrabung am Mönch. [Mit 2 Landschaftsbildern, Taf. IX u. X.] Mit Tafel IX—XVI.
5. Die Ausgrabung am Wegelebener Hügel. Mit Tafel XVII—XVIII.
6. Steinwerkzeuge aus der Umgegend von Halberstadt. Mit Tafel XIX.
7. Verschiedene Bildwerke. Mit Tafel XX.

Nachtrag: Mittelalterliche Gefässe im Garten des Franziskaner-Klosters zu Halberstadt ausgegraben. Mit Tafel XXI.]

Bosse, ..., Alterthumsfunde bei Nörten in der Nähe von Göttingen. (Zeitschr. f. Ethnolog. IV, 1872. Verh., S. 280.) [619.

Fergusson, James, Rude Stone Monuments in All Countries; their age and uses. With two hunderts and thirty-four illustrations. London, John Murray, 1872. 8⁰. [620.

[Bezieht sich auf alle Gebiete der Erde und berührt dabei auch unsere Gegenden.]

G[eishei]m, [F.], Ein Urnenfund zu Plötzky. (Geschichtsbl. f. Stadt und Land Magdeburg, Jahrg. VII, 1872, S. 253/5.) [621.

G[eishei]m, [F.], Eine unterirdische alte Steingrabkammer bei Ober-Peissen im Saalkreis. (Geschichtsbl. f. Stadt und Land Magdeburg, Jahrg. VII, 1872, S. 271/2.) [622.

Götze, [A.] (Prof. Dr.), Urne, enthaltend Pferdeknochen und eiserne Sporen, mit Menschenschädel gefunden im Acker bei Königsborn. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 4/12 1872 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 51 v. 15/12, S. 404.) [623.

[Vielleicht erst aus dem 9. oder 10. Jahrhundert.]

Digitized by Google

Heine, K., Ein Wandertag an den beiden Mansfelder Seen. Heimatstudien aus der Grafschaft Mansfeld. Mit Karte. (Neue Mitth. aus dem Gebiete histor.-antiqu. Forsch., Bd. XIII, Heft 2, S. 129—162.) [Auch besonders erschienen:] Halle 1872. Mit Karte. kl. 8⁰. VII + 55 Seiten. [624.
[Berührt die Vorgeschichte des Gebiets.]

Hildebrand, Hans, Zur Erklärung der drei goldenen Fundstücke [von Aschersleben]. (Zeitschr. d. Harz-Ver. f. Gesch. u. Alterth. 1872, S. 206—209.) [625.

Hostmann, [Chr.], Ueber Urnen von besonderer Form aus Hannover und den benachbarten sächsischen Gebieten. (Zeitschr. f. Ethnolog. IV, 1872. Verh. S. 209—211. [626.
[Auch eine Urne von Nienhagen aus der Thiele'schen Sammlung zu Braunschweig und ein Thongeräth aus Sargstedt am Huy, mit Abbildungen.]

Hostmann, [Chr.], Ueber Ausgrabungen in den Aemtern Bleckede und Dannenberg (Hannover). (Zeitschr. f. Ethnol. 1872, Verh. S. 7—8.) [627.

Jacobs, E., nach hinterlassenen Briefen **Gustav Heyse's**, Ascherslebener Fundstücke. [Drei Goldmünzen.] Nebst einer Tafel in Photographie und Steindruck. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. Jahrg. V, 1872, S. 199—213.) [628.
[Enthält Fundbericht von ... Linsel S. 203 und eine Abhandlung von Hans Hildebrand: Zur Erklärung der drei goldenen Fundstücke S. 206/9. Hauptsächlich Münzfund. Vergleiche auch Florian Romer darüber: ebenda S. 509.]

J[acobs], Ed., Der gröninger Bracteatenfund. Gräberfund bei Nienhagen. Bronzen aus Gröningen. (Zeitschr. d. Harz-Vereins für Gesch. und Alterth., Jahrg. V, 1872, S. 497—501.) [629.
[Erwähnt vorgesch. Pfahlbaureste bei Gröningen S. 498.]

Meyer, Karl, Kultusstätten und Reste heidnischer Anschauung und Sitte im Helmethale und seiner Umgebung. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 31/2 v. 29/7 und 5/8, S. 241/5 u. 251/3.) [630.

v. Mülverstedt, [G. A.], Urnenfund bei Plötzky. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 1/5 1872 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 20 v. 14/5, S. 159.) [631.

Perschmann, Th., Vom nordhäuser Zweigverein. Ausgrabungen in der Einhornhöhle und am Rossberg. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. V, 1872, S. 501—503.) [632.

Schultheiss, [H. W.], Ueber verschiedene in hiesiger Gegend [Wolmirstedt] in Urnen vorgefundene bronzene und andere Schmucksachen. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtvereins v. 10/4 1872 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 17 v. 22/4, S. 134.) [633.

Schultheiss, [H. W.], Neue Urnenfunde, namentlich bei Gutenswegen. (Siztungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 1/5 1872 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 20 v. 14/5, S. 159.) [634.

Schultheiss, [H. W.], Gesichtsurne von Gommern. (Sitzungsber, d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 6/11 in den Blättern f. Handel. Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1872, Nr. 47 v. 18/11, S. 376. [635.

Digitized by Google

Schultheiss, [H. W.], Ueber Steingeräthe und deren Herstellung. (Geschichtsbl. f. Stadt und Land Magdeburg, Jahrg. VII, 1872, S. 224/30. [636.
[Mit Bezug auf unser Gebiet.]

S . . ., Urnengräber bei Hausberge. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1872, S. 40.) [637.

Virchow, [R.], Ueber bewohnte Höhlen der Vorzeit, namentlich die Einhornshöhle im Harz. (Zeitschr. f. Ethnol., IV, 1872. Verh. S. 251 — 258.) [638.

Virchow, [R.], Ueber Spuren alter Ansiedelungen in der goldenen Aue [Alte Wohnplätze bei Berga]. (Zeitschr. f. Ethnol., IV, 1872. Verh. S. 258 — 260.) [639.

Virchow, [R.], Ueber **Christ. Hostmann's** Ausgrabungen in der Einhornshöhle. (Zeitschr. f. Ethnol., IV, 1872, S. 273/274). [640.

Wibel, . . ., Zur Bezeichnung der archäologischen und anthropologischen Funde in der von der topographischen Commission zu entwerfenden Karte. (Bericht über die III. allgem. Versammlung d. deutsch. Anthropol. Ges. in Stuttgart 1872 [Abdruck aus dem Archiv für Anthropologie, Bd. V, S. 483—547], S. 45.) [641.
[Später haben Oscar Fraas, Rud. Virchow, Fridolin Sandberger darüber gesprochen: Bericht über die IV. allgem. Versammlung 1873, S. 22; vergl. auch Rud. Virchow im Bericht über die VI. allg. Versammlung 1875, S. 41 — 47.]

Die Hünengräber der Altmark. (Beil. z. Deutschen Reichs-Anzeiger 1872, Nr. 24; vergl. auch ebenda 1877, Nr. 43, Beilage, siehe dort.) [642.

1873.

v. Ihering, Hermann, Ein Gräberfeld bei Rosdorf [bei Göttingen]. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1873, S. 49.) [643.

Müller, [J. H.], Bericht über vorchristliche Alterthümer. (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Niedersachsen 1873, S. 293 — 349.) [Z. B. Leichenfeld bei Pohle nahe Lauenau am Deister, S. 342/3; Urnenfriedhof bei Döhren, S. 343/4.] [644.

Perschmann, Th., Das Hünengrab bei Uthleben. (Zeitschr. des Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. VI, 1873, S. 486 —488.) [645.

Schulz, . . . (Kreistechniker in Schwanebeck), Ein Gräberfeld bei Wegeleben [2 Meilen von Halberstadt]. (Zeitschr. f. Ethnolog., V, 1873. Verh. S. 12.) [646.

Virchow, [R.], Mittheilung über des Kreistechnikers Schulz Urnenfund bei Wegeleben. (Correspondenzblatt der deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. 1873, S. 25.) [647.

Virchow, [R.], Mittheilungen über die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Westharze. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthr. 1873, S. 2/3.) Dazu [Oscar] Fraas (Ebenda S. 3). [648.

Weerth, Wilh., Ueber das Sachsenlager am Tönsberge. (Bericht über die Angelegenheiten des naturw. Vereins im Fürstenthum Lippe-Detmold 1873. 8°.) [649.

Winter, Franz, Das Angelhoch bei Ebendorf. (Geschichtsbl. f. Stadt und Land Magdeburg, Jahrg. VIII, 1873, S. 306.) [650.
[Das unweit Magdeburg gelegene Angelhoch ist ein altes, aus grossen Granitblöcken bestehendes megalith. Begräbniss.]

Digitized by Google

1874.

Hauchecorne, [W.], Urne, Steinhammer und Hirschknochen von Langenbogen bei Wanzleben. (Zeitschr. f. Ethnol., VI, 1874. Verh. S. 174/5.) [651.

Heinrich, . . . , (Domcustos), Urnen von der düsteren Pforte in Magdeburg. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins v. 26/11 1874 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1874, Nr. 49 v. 7/12, S. 392.) [652.

Hostmann, Christian, Der Urnenfriedhof bei Darzau in der Provinz Hannover. Mit 11 Tafeln Abbildungen. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1874. gr. 4⁰. VI + 129 S. (Vergl. darüber auch Ausland 1877, Nr. 22, S. 431.) [653.

[Darzau liegt zwar im Amt Dannenberg, doch ist das vortreffliche Werk auch für unser Gebiet wichtig und ist oft mit Nutzen vergleichsweise zu berücksichtigen.]

v. Ihering, [Herm.], Das Reihengräberfeld zu Rosdorf bei Göttingen. (Bericht über die V. allg. Versamml. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. zu Dresden 1874, Braunschweig 1875, S. 20—27.) [654.

Jacobs, Ed., Die Hünensteine bei Derenburg. (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterth.-Ver. 1874, Nr. 11, S. 86/87.) [655.

Klopfleisch, [Friedrich], Die Ausgrabungen zu Allstedt und Oldisleben. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. 1874, S. 14, 21, 38, 47 u. 59.) [656.

Klopfleisch, [Friedrich], Ueber Gräber der Steinzeit in Deutschland. (Bericht über die V. allg. Versamml. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. zu Dresden 1874, S. 52.) [657.

[Beziehung zu unserem Gebiete.]

Kühns, . . ., Gräber der Lüneburger Haide. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropol. 1874, S. 89.) [658.

Nehring, Alfr., Vorgeschichtliche Steininstrumente Norddeutschlands, nach den im städtischen Museum zu Braunschweig und in der Privatsammlung des Verfassers befindlichen Exemplaren besprochen und durch 2 Tafeln mit 19 Holzschnitten erläutert. Herausgegeben von dem Wolfenbüttler Ortsverein für Geschichte und Alterthumskunde. Wolfenbüttel 1874. 8⁰. 40 Seit. [659.

Spengel, [J. W.], Fundgegenstände aus merovingischer Zeit vom Gräberfelde in Rosdorf bei Göttingen. (Correspondenzblatt d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1874, S. 25.) **Dazu:** [Fr. W.] Unger (Ebenda). [660.

Stalmann, [Kurt], Entstehung der Elfenringe. (Sitzber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 15. Octob. 1874, im Braunschw. Tagebl. Nr. 266, I. Beilage v. 13. Nov. 1874.) [661.

[Mit Bezug auf unser Gebiet.]

Winter, [Franz], Alterthümer aus heidnischer Zeit [am Hummelberg bei Schönebeck]. (Geschichtsbl. f. Stadt und Land Magdeburg, Jahrg. IX, 1874, S. 88/9.) [662.

Winter, [Franz], Die Ausgrabungen von Wörbzig. (Geschichtbl. f. Stadt u. Land Magdeburg, Jahrg. IX, 1874, S. 433/4.) [663.

1875.

Ehlers, [E.], Ueber einen in Bremen gefundenen Schädel. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropol. 1875, S. 68; vergl. auch Bremisches Jahrbuch I, S. 27.) *Th.* [664.

[Todtenbaum-Schädel ähnlich Batavus genuinus Blumenb.]

Digitized by Google

Gildemeister, J., Ueber einige niedrige Schädel aus der Domsdüne zu Bremen. Mit Tafel XII bis XIV. (Abh. Naturw. Ver. Bremen, Bd. IV, S. 513 — 524. Sept. 1875.) — Zweite Abhandlung desselben Verfassers über die Schädel der Domsdüne. Mit Taf. XII u. XIII (Ebenda Bd. V, S. 557 — 578, Februar 1878). *Th.* [665.

Hartmann, F[ranz] S[eraphin], Hochäcker, uralte Culturen in Bayern. (Bericht über die VI. allgem. Vers. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1875, S. 60/1.) [666.

[Auch Bezug auf die Hochäcker unseres Gebietes.]

Korte, . . ., (Brauereibesitzer), Alterthümer, besonders eine Feuerstein-Lanzenspitze von Lübberitz in der Gegend der Ohre. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsver. v. 9/4 1875 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1875, Nr. 17, S. 134.) [667.

Krause, W., Ueber Ausgrabungen auf dem Rosdorfer Reihengräberfelde. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. 1875, S. 39.) Dazu [Fr. W.] Unger, über das Alter dieser Gräber (ebendas. S. 40). [668.

Krause, W., Hügelgräber in der Nähe von Göttingen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1875, S. 80.) [669.

M[üller, J. H.], Heidnische Alterthümer und Denkmäler. (Neue Hannoversche Zeitung 1875 v. 15. Nov., abgedruckt im Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1877, Nr. 8, August, S. 61 — 63.) [670.

[Auch bei Werder, zwischen Schlewecke und Bockenem; Bericht nach Pastor Dr. [Fr. W. Th.] Kellner in Schlewecke; desgl. bei Stade nach Pastor Wittkopf in Stade.]

Noack, [Th.], Abbildungen und Beschreibungen der wichtigsten Gegenstände des Braunschweiger Städtischen ethnographischen Museums. Mit Tafel X. (Zeitschr. f. Ethnolog., VII, 1875. Verh. S. 143 — 149.) [671.

[Verschiedene vorhistor. Gegenstände aus dem Gebiete.]

Perschmann, [Th.], Die Thätigkeit des Nordhäuser Zweig-Vereins in dem Jahre 1874 — 75. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., VIII, 1875, S. 322/3.) [672.

[Auch über vorgeschichtliche Funde in der Nähe von Nordhausen.]

v. Schmidt-Phiseldeck, [C.], Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Wolfenbüttel. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., VIII, 1875, S. 324/5.) [673.

[Enthält Angaben über vorgeschichtliche Untersuchungen im Braunschweigischen.]

Schultheiss, H. W., Kurze Uebersicht und Nachricht von den in der Wolmirstedter Gegend gefundenen Alterthümern. Mit 11 Tafeln, 1875. — Zweite billigere Ausgabe 1876 u. d. T.: „Alterthümer von Wolmirstedt. Nebst Photographien". (Vergl. Zeitschr. f. Ethnol. VIII, 1876. Verh. S. 40.) [674.

1876.

Dürre, H., Aus der Vorzeit der Braunschweigischen Weserlande. (Holzmindener Landzeitung 1876, Beilagen zu Nr. 33, 52, 53 und 84.) [Besonders herausgegeben:] Holzminden 1876 und 1877. 4°. [675.

Digitized by Google

[Enthält drei Aufsätze: 1. Homburg (ebenda Nr. 33, Beilage). — 2. Holzmindens Vorzeit (ebenda Nr. 52 u. 53, Beilagen). — 3. Wüstungen in der Nähe von Holzminden (ebenda Nr. 84, Beil.). Besonders der 2. Aufs. berührt die Vorgeschichte.]

Fraas, [Oscar], Bericht über die prähistorische Karte von Deutschland. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. 1876, S. 13/14; ferner ebenda 1877, S. 88 — 90 [Erste Erwähnung der Uebernahme Braunschweigs durch A. Nehring, R. Blasius etc.]; ebenda 1878, S. 98 — 100. [Erste Berichterstattung über die vier braunschweigischen Karten]; ebenda 1879, S. 91; ferner im Bericht über die XI. allgem. Versamml. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1880, S. 86 — 90; desgl. XII. 1881, S. 95 ff.; XIII. 1882, S. 130 etc.) [676

Friedel, E., Vorlage von Alterthümern aus dem Märkischen Museum. (Zeitschr. f. Etholog. 1876. Verh. S. 232 — 234.) [677.
[Eine im 18. Jahrh. bei Braunschweig gefundene Buckelurne wird erwähnt und auf Taf. XXV, Fig. 10, abgebildet.]

Friederich, A., Scäocephalus aus einer altdeutschen Grabstätte bei Mahndorf zwischen Derenburg und Halberstadt. Wernigerode 1876. [678.

Gildemeister, J., Schädel aus einem Todtenbaum gefunden in Bremen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1876, S. 7.) *Th.* [679.

Hartmann, August, Zur Hochäckerfrage. (Oberbayerisches Arch., Bd. XXXV, S. 115 — 157, 1876.) [680.
[Berührt auch unsere Gegend, Hannover, Oldenburg etc.; auch besonders herausgegeben:] München 1876. [Vergl. auch: Archiv f. Geschichte von Oberfranken, Bd. XII, Heft 2, S. 88 — 96, und später: Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1877, S. 167 — 168.]

Nehring, A., Feuersteinmesser aus dem Diluvium von Thiede bei Wolfenbüttel. (Ausland 1876, Nr. 40, S. 798.) [681.

Nehring, A., Ausgrabungen [auch von diluvialen Feuersteinmessern] bei Thiede und Westeregeln. (Zeitschr. f. Ethnolog., VIII, 1876. Verh. S. 207 — 209, Sitz. v. 21/10.) [682.

Nehring, [Alfred], Die boreale Säugethierwelt eines ehemaligen, zwischen Halberstadt und Magdeburg gelegenen Steppengebietes. (Zeitschr. f. Ethnologie VIII, 1876. Verh. S. 283/6, Sitz. v. 16/12.)
[Auch über paläolithische Feuersteingeräthe.] [683.

Nehring, A., Eine vorgeschichtliche Steppe der Provinz Sachsen. (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeitung Nr. 50 v. 11./12. 1876, S. 396 — 397, abgedr. in Gaea 1877, XII. Jahrg., Heft 4, S. 218 — 223; vergl. auch Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1877, Nr. 7, Juli, S. 51 — 53, „Naturforscher“ 1877 Nr. 6 u. 7 und die oben erwähnten Mittheilungen in der Zeitschr. f. Ethnolog. 1876. Verh. v. 21. Oct. u. 16. Dec., S. 207 — 209 und 283 — 286.) [684.

Verhandlung über den sogen. Hünenring am östlichen Abhange des Teutberges, jetzt Grotenburg, die Steinringe zwischen Detmold und Meinberg im Leistrupper Walde u. die Externsteine M. S. v. Oberst Schweppe. Ref. darüber von [Ed.] Pinder u. [G. A. B.] Schierenberg. Dazu ... v. Donop u. [Emil] Zeiss. (Correspondenzblatt d. Gesammtvereins d. deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine 1876, Nr. 1/3, S. 2, 11. u. 17. Protokoll der Versammlung in Detmold.) [685.

Digitized by Google

Verhandlung über die Frage: „Sind weiter nördlich von der Linie zwischen Beckum und Göttingen sogen. Reihengräber nach Art der Friedhöfe aus der Zeit der merovingischen Könige aufgefunden?" Dazu [Ludw.] Lindenschmit, [Ed.] Pinder u. O. Preuss. (Correspondenzblatt d. Gesammtvereins d. deutschen Geschichts- u. Alterthumsvereine 1876, Nr. 1, S. 1/2, Protokoll der Versammlung in Detmold.) [686.

Ueber die von dem Gutsbesitzer Wolfin in Emden in der Nähe der Papenmühle ausgepflügten Alterthümer der Bronzeperiode. Sitzungsber. des Aller-Ver. v. 6/6. 1876 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 54 v. 8/7. 1876.) [687.

1877.

Blasius, R., Ueber die prähistorische Karte von Braunschweig. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschw. vom 1. März 1877 in Br. Anz. 1877, Nr. 53.) Dazu: [H.] Grotrian u. [A.] Nehring (Ebenda). [688.

Blasius, [W.], Ueber das im August 1875 in dem Torfmoor bei Alvesse aufgefundene Skelett vom ausgestorbenen Urochs, Bos primigenius. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 12. April 1877 in den Braunschw. Anz. vom 18. April 1877, Nr. 89.) [689.

[Neben dem Skelett sind Menschenknochen, Steinwaffen und bearbeitete Hirschhornstücke, dabei auch ein Hirschhornhammer mit Durchbohrung gefunden.]

Bölte, [Friedr.] (Neuhaldensleben), Ueber einen unvollendeten Spinnwirtel von Hundisburg. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 4/4. 1877 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 39 v. 16/5. 1877.) [690.

Credner, Rudolf, Vorgeschichtliche Alterthümer bei Giebichenstein. (Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften 1877, Bd. I (49), S. 495/6.) [691.

Credner, R. ,Ueber prähistorische Ausgrabungen bei Halle. (Zeitschrift f. d. ges. Naturw. 1877, II (50), S. 292/3; vergl. auch ebenda S. 94.) [692.

Fenkner, A., Ausgrabungen der „Alten Burg" zu Osterode a. H. (Zeitschr. d. Harz-Ver. 1877, S. 341/42.) [693.

Fränkel, [M.], Ueber vorgeschichtliche Alterthümer in Anhalt. (Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Gesch. u. Alterthumsk., Bd. I, 1877, S. 18—25; vergl. auch ebenda S. 251—256.) [694.

Griepenkerl, [Otto], Ueber das Kalktufflager in Königslutter. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 25./10. 1877 in den Br. Anz. Nr. 254 v. 30./10. 1877. [695.

[In dem alluvialen Kalktuff haben sich auch drei Menschenschädel und ein Steinbeil gefunden.]

Hecker, ..., Alterthümer aus dem Mansfelder Seekreise. (Zeitschr. f. Ethnolog., IX, 1877. Verh. S. 24/5.) [696.

Hecker, ..., Gräberfelder von Ober-Röblingen. (Zeitschr. f. Ethnol. IX, 1877. Verh. S. 240.) [697.

Hecker, ..., Funde aus Ober-Röblingen im Mansfelder Seekreise. (Zeitschr. f. Ethnolog. IX, 1877. Verh. S. 438.) [698.

[Knoll, Fr.], Braunschweig und Umgebung. Historisch-topographisches Handbuch. Herausgegeben auf Veranlassung des Verlegers. Braunschweig, Benno Goeritz, O. J. [1877]. 8°. — Nachtrag dazu von Fr. Knoll, Braunschweig 1881. 8°. [699.

Digitized by Google

[Dieses in seinem Haupttheile anonym erschienene Buch bespricht nur die Stadt Braunschweig und deren nächste Umgebung, giebt aber bei Besprechung der Sammlungen und der Umgebung einige vorgeschichtlich bemerkenswerthe Notizen.]

Krause, W., Hügelgräber in der Grafschaft Hohnstein am Südabhange des Harzes. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropolog. 1877, Nr. 3 u. 4, S. 31.) [700.

Müller, J. H., Heidnische Alterthümer [bei Achim und bei Hohnsleben nordöstlich von Schöningen]. (Hannoverscher Courier Nr. 5467 vom 22/4 1877, abgedruckt im Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie 1877, Nr. 6, Juni, S. 46.) [701.

Nehring, [A.], Ueber die prähistorische Karte von Braunschweig und anthropologische Funde zwischen Gross-Vahlberg und Remlingen, sowie im Köchinger Moore, und über alte Begräbnissstellen bei Hadmersleben und Hohnsleben. (Sitzungsber. des Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumskunde in Wolfenbüttel vom 26. Oct. 1877 in den Br. Anz. Nr. 266 v. 13. Nov. 1877.) [702.

Perschmann, [Th.], Bericht über die Thätigkeit des Nordhäuser Zweig-Vereins 1876 — 1877. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., X, 1877, S. 420 — 422.) [703.

[Gründung eines Alterthums-Museums; Ausgrabungen am Kyffhäuser bei Kelbra.]

Roth, Georg, Geographische Beschreibung der beyden Hertzogthümer Bremen und Verden vom Jahre 1718. (Abgedruckt im Stader Archiv f. Geschichte u. Alterthümer, Heft VI, 1877.) *Th.*

[Berührt auch die Vorgeschichte.] [704.

Schierenberg, G. A. B., Brandhügel im Lippeschen. (Zeitschr. f. Ethnol., IX, 1877. Verh. S. 204/5.) [Leichenbrand.] [705.

Spengel, J. W., Die von Blumenbach gegründete Anthropologische Sammlung der Universität Göttingen, aufgenommen im Jahre 1874. (Die Anthropologischen Sammlungen Deutschlands von H. Schaaffhausen, II. Göttingen. — Beilage zum Archiv für Anthrop. Braunschweig 1877. Vorwort vom 12. Sept. 1874. Veröffentlicht erst nach I. Bonn d. d. 1. März 1877. — 2. Ausg. 1880.) [706.

[Enthält z. B. auch Maasse von Schädeln aus den Rosdorfer Gräbern und Angaben über diese und andere vorhistorische Fundstätten.]

v. Wurmbrand, Graf [Gundaker], Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit der Fauna der Lössbildungen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1877, S. 166/7.) [707.

[Kommt auch auf Thiede und Westeregeln zu sprechen.]

Ueber die Alterthümer-Sammlungen in Braunschweig. (Braunschw. Tagebl. Nr. 218 vom 18. Sept. 1877.) [708.

[Thiele'sche Sammlung, Städtisches Museum und Sammlung des Herzogl. Museums.]

Die Hünengräber der Altmark. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1877, Nr. 4 v. 22/1, S. 25/6; Deutscher Reichsanzeiger 1877, Nr. 43. Beilage.) [709.

Das Hünenbett bei Diesdorf in der Altmark mit Bild. (Leipziger Illustrirte Zeitung, Bd. LXVIII, 1877, I. Sem., Nr. 1758, S. 207. [710.

Digitized by Google

Vereinsbericht [des Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth.] von Anfang bis einschliesslich September d. J. 1877. (Zeitschr. d. Harz-Vereins für Gesch. u. Alterth., X, 1877, S. 414 — 419 und 424 — 432.)
[Handelt u. a. auch von der beabsichtigten Gründung eines Provinzial-Museums für die Provinz Sachsen (wahrscheinlich zu Halle a. S.) und von dem Verbleib der Schultheiss'schen Alterthümer von Wolmirstedt und derjenigen der Klopfleisch'schen Ausgrabungen von Leubingen bei Sömmerda, S. 416; über letztere selbst berichtet Friedr. Klopfleisch ausführlich S. 425 — 427.] [711.

Urnen von Zackmünde. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsver. v. 14/12 1876 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1877, Nr. 1 v. 2/1 S. 7.) [712.

1878.

Blasius, W., Ueber die prähistorischen Sammlungen des Abts Dr. H. Thiele in Braunschweig. (Sitzungsber. des Ver. für Naturwiss. Braunschweig vom 31. Jan. 1878 in Br. Anz. 1878, Nr. 30 v. 5/2; vgl. ebenda Nr. 140 v. 18/6 u. d. Sitzungsber. v. 14. Febr. in Br. Anz. Nr. 41 v. 17/2 1878; auch den Bericht über die Landtagsverhandlung betr. des Ankaufs dieser Sammlung in dem Braunschw. Tagebl. Nr. 48 v. 26/2 1878, 2. Beil.) [713.

Fränkel M., Ausgrabungen bei Cöthen in Anhalt. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1878, S. 14; vgl. auch Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Gesch., Bd. II, Heft 2.) [714.

Hölzermann, Ludwig, Localuntersuchungen, die Kriege der Römer und Franken, sowie die Befestigungsmanieren der Germanen, Sachsen und des späteren Mittelalters betreffend. Nach dem Tode herausgeg. von d. Ver. f. Gesch. u. Alterth. Westfalens. Mit zwei Karten und 51 lithographirten Zeichnungen. Münster, Friedrich Regensberg, 1878. [715.
[Nach dem 1870 erfolgten Tode des Verfassers auf Anordnung des preussischen Cultusministeriums als Materialien-Sammlung veröffentlicht, bietet dies Werk auch manches in Betreff der Vorgeschichte der westlichsten Theile unseres Gebietes.]

M[aass I., Gustav], Ueber die Teufelsküche, ein Hünenbett bei der Althaldenslebener Ziegelei. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 4/9 1878 in dem Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 80 v. 5/10 1878, Beil.) — Im Anschluss daran über die Alterthümer im Vereinsgebiete. (Sitzungsber. v. 8/10 1878, ebenda Nr. 102 v. 21/12 1878, Beil. 3.) [716.

Müller, J. H. (und **W. Krause**), Die Reihengräber von Rosdorf bei Göttingen. Bericht. Mit Holzschnitten und einem Situationsplane. Hannover, Hahn, 1878. 8⁰. (Vergl. Zeitschr. f. Ethnolog. X, 1878. Verh. S. 311.) [717.

Nehring, [A.], Prähistorische Funde aus dem Braunschweigischen. (Ausland 1878, Nr. 35 v. 2/9, S. 693/4.) — Berichtigung dazu (Ebenda S. 980.) [718.
[Von Vallstedt, Alvesse, Köchingen.]

Nehring, [A.], Ueber Ausgrabungen am Sudmer Berge bei Goslar. (Sitzungsber. d. Ortsver. f. Gesch. u. Alterthumsk. in Wolfenbüttel vom 28. Oct. 1878, in den Br. Anz. vom 31. Oct. 1878, Nr. 256.) [719.

Digitized by Google

Nehring, [A.], Ueber angekohlte Knochen von Westeregeln als Beweis für die Anwesenheit des Menschen. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 1878, Bd. LI, 3. Folge, Bd. III, S. 216.) Desgl. über angekohlte Pflanzenreste (ebenda S. 337). [720.

Nehring, [Alfred], Die quaternären Faunen von Thiede und Westeregeln nebst Spuren des vorgeschichtlichen Menschen. Mit 11 in den Text eingedruckten Holzstichen. (Archiv f. Anthrop., Bd. X, 1878, S. 359—398 u. Bd. XI, 1879, S. 1—24.) [Auch besonders erschienen:] Braunschweig, Selbstverlag des Verfassers. Später Commiss.-Verlag von Julius Zwissler, Wolfenbüttel, 1878. 4⁰. II + 64 Seiten. [721.

Nehring, A., Lebten zu Caesar's Zeiten Renthiere im hercynischen Walde? (Globus, Bd. XXXIV, 1878, II. Sem. Nr. 6 u. 7, S. 91—93 und 108—109.) [722.

[Berührt auch die Vorgeschichte; ebenso:]

Nehring, A., Ueber die Frage: „ob zu Caesar's Zeiten Renthiere im hercynischen Walde“ gelebt haben. (Zeitschr. f. d. Ges. Naturwiss., III. Folge 1878, Bd. III (LI), S. 385/6. [723.

Nehring, A., Einige Bemerkungen über die Urgeschichte Norddeutschlands. (Ausland 1878, Nr. 6 v. 11/2, S. 114—116.) [724.

[Vielfach mit Bezug auf unser Gebiet.]

Noack, [Th.], Ueber die prähistorische Karte von Braunschweig. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 14. März 1878 in Br. Anz. Nr. 65 vom 17. März 1878.) [725.

Ottmer, [E. J.], Ueber schalenförmige, z. Th. anhydritische Gypsstücke aus der Gegend von Wolfenbüttel in der Sammlung des Abts Dr. H. Thiele. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 27./3. 1878 in den Br. Anz. v. April 1878.)

[Vielleicht von prähistorischer Bedeutung.] [726.

Pinder, Ed., Bericht über die heidnischen Alterthümer der ehemals kurhessischen Provinzen. Mit 2 Tafeln. Kassel 1878. 4⁰. (Zeitschr. d. Ver. f. hess. Gesch. u. Landesk. Cassel. N. F. 6. Supplmentheft.

[Berührt unser Gebiet im Südwesten.] [727.

Veckenstedt, [Edm.], Prähistorische Funde von Vehlitz bei Magdeburg. (Ztschr. f. Ethn., X, 1878. Verh. S. 325—330.) [728.

Virchow, [R.], Die Existenz des Menschen während der Diluvialzeit in Norddeutschland, namentlich in der Gegend von Thiede [nach Nehring's Untersuchungen]. (Zeitschr. f. Ethnol., X, 1878. Verh. S. 213—218.) [729.

Virchow, [R.], Vorlage der von Herrn Dr. Nehring (Wolfenbüttel) eingesendeten Manufakte aus dem Diluvium von Thiede und Westeregeln. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1878, S. 149—151.) [730.

Zimmermann, P., Ausgrabung eines Hünengrabes bei Gross-Steinum. (Sitzungsber. d. Ortsver. f. Gesch. u. Alterth. in den Br. Anz. vom 23. Aug. 1878, Nr. 197.) [731.

Zimmermann, P., Ueber Ausgrabungen von Hünengräbern u. dgl. in der weiteren Umgebung des Elms. (Sitzungsber. d. Ortsver. f. Geschichte und Alterthumsk. in Wolfenbüttel vom 28. Oct. 1878 in den Br. Anz. vom 31. Oct. 1878, Nr. 256.) — Ebenda über Ausgrabungen auf der Hünenburg bei Watenstedt (Amt Schöningen). (Vgl. Br. Tagebl. v. 1/11 1878, Nr. 257. Beil.) [732.

Hünengrab [richtiger Steinkistengrab] bei Aschersleben. (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutschen Gesch. und Alterth.-Ver., XXVI. Jahrg. 1878, Nr. 6, S. 48.) [733.

Digitized by Google

Alterthümer und Alterthumsbestrebungen in Braunschweig. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1878, S. 8.) [734.

1879.

v. Alten, [Friedr.], Die Bohlwege (Römerwege) im Herzogthume Oldenburg. Mit 1 Karte (Römerspuren). Oldenburg, 1879. G. Stalling. [735.

Eine zweite grössere Ausgabe dieser Abhandlung erschien unter dem Titel: Die Bohlenwege im Flussgebiet der Ems und Weser. Mit Karten und 18 Abbildungen auf 6 Tafeln. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, Heft VI, 1888 [Auf Staubumschlag: 1889], 49 Seiten.)

[Berührt auch unser Gebiet und nimmt Bezug auf die Moore des Harzes.]

Blasius, Wilh., Die Neuaufstellung des Herzogl. Naturhistorischen Museums zu Braunschweig. (5 Artikel in den Braunschweigischen Anzeigen 1879, Nr. 116, 117, 118, 122 u. 123, vom 18., 20., 21., 27. u. 28. Mai. Auch im Sonder-Abdruck erschienen:) Braunschweig 1879. 8⁰. [736.

[Enthält besonders in dem zweiten Theile „Einzelne Sehenswürdigkeiten" (S. 25—30, in Nr. 123 der Braunschweigischen Anzeigen v. 28/5 1879), Angaben über anthropologische Funde des Gebietes.]

Brauns, David, Die Vorzeit der norddeutschen Ebene. (Natur 1879, Nr. 18—21, S. 223, 233, 250 u. 259.) — Nachtrag (Ebenda Nr. 40, S. 509.) [737.

[Auch mit Bezugnahme auf unser Gebiet.]

Buchmann, [Otto]. (Dr. med. in Alvensleben), Urne aus einem Kegelgrabe bei Hundisberg. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 30/12 1878, im Neuhaldenslebener bezw. Calvörder Wochenbl. Nr. 32 v. 12/4 1879, Beil. 2.) [738.

Credner, R., Ueber das Gräberfeld von Giebichenstein bei Halle a. S. (Zeitschr. f. Ethnol., XI, 1879. Verh. S. 47—51.) Dazu [A.] Voss (ebenda S. 52/64), Oberpostsecretär Warnecke in Halle a. S. (S. 52/54), R. Virchow über die Schädelstücke S. 64/7). Vergl. auch die „Hallesche Ztg." u. über Friedr. Klopfleisch's Untersuchungen die „Vossische Ztg." (ebenda S. 52). [739.

Engelhardt, P., Beiträge zur Ehrenrettung der Lüneburger Haide. Physikalisch-geographische Forschungen im Flussgebiet der Luhe. Berlin, Dümmler, 1879. [740.

[Auch Vorgeschichtliches, unser Gebiet im Norden berührend.]

Friedel, [E.], Vorlage und Besprechung von S. A. Poppe's Beschreibung einiger geschafteter Feuersteinbeile aus dem Gebiete der unteren Weser und Elbe. (Zeitschr. f. Ethnol., XI, 1879. Verh. S. 161—163.) *Th.* [741.

Fulda, [Albert], Die Voigtstedter Gräberfunde [bei Artern]. (Magdeb. Zeitung 1879, Nr. 9; abgedr. im Correspondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Geschichts- u. Alterth.-Ver., XXVII. Jahrg. 1879, Nr. 1, S. 7/8.) [742.

Görges, E., Wegweiser durch das Wesergebiet von Münden bis Minden nebst Teutoburgerwald, Deister, Ith, Hils, Solling, Reinhardswald, mit besonderer Berücksichtigung der Bäder Pyrmont, Oeynhausen, Eilsen, Nenndorf, Driburg, Meinberg und anderer. Mit Excursions- und zwei Specialkarten, die erstere

Digitized by Google

gez. von D. Görges. II. erweiterte Aufl. Hameln 1879. — IV. Aufl. Hameln 1884. — V. Aufl. Hameln 1889. — VI. verbesserte Auflage. Hameln 1894. [743.
[Enthält Angaben über die vorhistorischen Funde, z. B. über den Hünenring auf d. Teutob. Walde unter der Grotenburg, über die Hünenburg bei Pyrmont etc. Ob die erste kürzere Bearbeitung, Hameln 1877, die Vorgeschichte ebenfalls schon berührt, bedarf noch der Feststellung.]

Götz, G., Hochäcker in Norddeutschland [auch im Braunschweigischen]. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1879, S. 56.) [744.

Hartmann, [Robert], Gräberfunde von Schönebeck a. Elbe, Dalldorf bei Aschersleben und Meisdorf unterm Falkenstein i. H. (Zeitschr. f. Ethnol., XI, 1879. Verh. S. 154—156.) [745.

v. Heinemann, O., C. v. Schmidt-Phiseldeck, A. Nehring und **P. Zimmermann,** Aufruf zur Sammlung vaterländischer Alterthümer. d. d. Februar 1879. Wolfenbüttel. 8⁰. 8 Seiten. [746.

Heintzel, [C.], Ein prähistorischer Herd. (II. Jahresbericht des Museumsvereins für das Fürstenthum Lüneburg, für 1879, S. 63.)
[Unser Gebiet im Norden berührend.] [747.

Hohnstein, O., Die Burgen des Elms und der Asse. (Br. Anz. 1879, Nr. 183—186, v. 7/8 bis 10/8 S. 1437/8, 1443/4, 1451/2 u. 1457.) [748.
[Auch vorgeschichtliche Beziehungen.]

Hosäus, Wilhelm, Die Alterthümer Anhalts. Verzeichniss der im Herzogthum Anhalt befindlichen Stätten, an denen vorgeschichtliche Alterthümer gefunden worden sind, Wüstungen, Erd- und Steinwerke, Bau- und Kunstdenkmäler von den frühesten Zeiten bis zur Mitte des 17. Jahrhunderts unter Benutzung amtlicher Berichte. Dessau, Albert Reissner, 1879. (A. i. Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Gesch. u. Alterthumsk., Bd. II, 1880, S. 165—222.) Dazu H. Wäschke (Ebenda S. 694—696). [749.

Jacobs, Eduard, Der Brocken in Geschichte und Sage. Halle, Pfeffer Comm., 1879. 52 Seit. 8⁰. (Neujahrsblätter, herausgeg. v. d. histor. Commission der Provinz Sachsen Nr. III; vergl. auch Natur 1879. N. F., 5. Jahrg. Nr. 14.) [750.

Maass I, [Gustav], Ueber die sog. „Heidenkrippe" im Walde nördlich von Eimersleben. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 30/12 1878 im Neuhaldenslebener bezw. Calvörder Wochenbl. Nr. 32 v. 12/4 1879, Beil. 2.) [751.

Müller, [J. H.], Gräberfeld bei Clauen (Amt Peine). (Zeitschr. f. Ethnol., XI, 1879. Verh. S. 419.) [752.

Nehring, A., Ueber einen Aufruf zur Sammlung der vaterländischen Alterthümer. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwissenschaft Braunschweig vom 6. März 1879 in Br. Anz. 1879, Nr. 58.)
[Vergl. oben Nr. 746.] [753.

Nehring, A., Erratische Blöcke als Bedeckung für Urnen etc. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig v. 27. Nov. 1879 in den Br. Anz. Nr. 282 vom 3. Decbr. 1879; auch im [1.] Jahresbericht desselb. f. 1879/80, S. 30.) [754.
[Mit Bezug auf einheimische Funde.]

Nehring, A., Die Raubvögel und die prähistorischen Knochenlager. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop., X, 1879, Nr. 8, August, S. 57—59.) [755.

Digitized by Google

[Hauptsächlich auf die Vorgeschichte unseres Gebietes bezüglich.]

Noack, [Th.], Die ältesten Spuren des Menschengeschlechts. (Br. Anz. 1879, Nr. 19 vom 23. Januar.) [756.

[Bericht über einen Vortrag mit Bezug auf die Alterthümer-Sammlung des städtischen Museums und heimische Funde.]

Noack, Th., Untersuchungen im Elm. Die Burg und der Schlackenwall am Reitling. [Hauptsächlich in vorgeschichtlicher Hinsicht.] (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 27. Nov. 1879, in den Br. Anz. vom 30. Nov., 2. Dec. und 3. Dec. 1879, Nr. 280—282, S. 2186 ff.; auch im [1.] Jahresber. desselb. f. 1879/80, S. 20—30 u. 31.) [757.

Poppe, S. A., Beschreibung einiger geschafteter Feuersteinbeile aus der unteren Weser und Elbe. Mit 2 Tafeln. (Abh. Naturw. Verein Bremen, Bd. VI, Heft 1, 1879, S. 307—317.) *Th.* [758.

Steurich, ..., Ueber Hochäcker in Norddeutschland. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop., X 1879, Nr. 3, S. 24.) [759.

[Auch auf unser Gebiet bezüglich.]

Struckmann, C., Ueber einige bemerkenswerthe Grabfunde in der Umgegend von Hannover: 1. Das Urnenlager in den Stehlinger Bergen. 2. Kegelförmige Gräber bei Bethen (richtig: Rethen) an der Leine. (Correspondenzbl. d. deutschen Ges. für Anthrop., X, 1879, S. 157/8.) [760.

Thiele, [H.], Ueber vorhistorische Alterthümer von Lucklum, Lauingen und Langeleben. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwissensch. Braunschweig vom 27. Nov. 1879 in den Br. Anz. vom 3. Dec. 1879; auch im [1.] Jahresber. desselb. f. 1879/80, S. 32.) [761.

Walter, [O.], Alterthümer aus der Gegend von Querfurt. (Zeitschrift f. Ethnol., XI, 1879. Verh. S. 157—159.) [762.

Urnenfeld in der Nähe von Schwanebeck. (Sitzungsber. d. Magdeb. Geschichtsvereins in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1879, Nr. 41 v. 13/10, S. 328.) [763.

Vorgeschichtliches Leichenfeld bei Hohen-Hameln. (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. und Alterthums-Vereine 1879, Nr. 10, S. 84.) [764.

1880.

Bahrfeldt, M., Katalog der Alterthümer-Sammlungen. (Archiv f. Geschichte und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes Hadeln zu Stade, Heft VII, 1880.) *Th.*

[Für die Vorgeschichte der Gegend von Thedinghausen wichtig.] [765.

[Blasius, W.], Braunschweig: Herzogl. Naturhistorisches Museum. I. Eine Auswahl von 24 Schädeln aus deutschen und zwar meist braunschweigischen Gräbern, S. 121. II. Eine Auswahl von Thierresten, welche neben einigen dieser Schädel gefunden worden sind, S. 122. III. Geweihfragment von Cervus euryceros (Riesenhirsch). Mit Holzschnitt. S. 123. IV. Moorfunde aus dem etwa 12 bis 15 Kilometer westlich von Braunschweig sich an dem Laufe des Aue-Flusses und dem Fuse-Graben von Süden nach Norden hinziehenden etwa 15 Kilometer langen, durchschnittlich 2 bis 3 Meter tiefen Torfmoore, S. 124. (Katalog

Digitized by Google

der Ausstellung Prähistor. und Anthropolog. Funde. Berlin 1880, S. 121—126; vergl. auch Braunschw. Tagebl. Nr. 79 v. 3/4 1880.) [766.

[Ueber die Moorfunde von Alvesse mit menschlichen Resten und Schädel nebst Thierknochen aus braunschweigischen vorgeschichtlichen Gräbern.]

Bode, G., Bericht über den Verlauf der dreizehnten Hauptversammlung des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Osterode a. H. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. und Alterth. XIII, 1880, S. 493—497.) [767.

[Enthält Mittheilungen über Ausgrabungen bei Quedlinburg etc.]

Buchmann, [Otto], (Dr. med. in Alvensleben), Bearbeitete Hirschgeweih-Stange und Urnenscherben aus einer Kiesgrube im Walde zwischen Kuhlager und Bodendorf. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 31/3 1880 im Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 39 v. 15/5 1880, Beil. 2.) [768.

Fischer, Heinr., Jadeitbeilchen aus dem Hagenbruch bei Braunschweig. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1880, S. 19.) [769.

Fränkel, M., Ausgrabungen bei Cöthen. (Mitth. d. Ver. f. Anhalt Gesch. u. Alterthumsk. Bd. II, 1880, S. 97—100; vergl. auch die Vorbemerkungen etc. ebenda S. 81—104.) [770.

Fränkel, [M.], Mit Nachträgen von ... **Salzmann** und **A. Voss**, Anhalt: Bernburg. Vorbemerkungen. (Katalog der Ausstellung Prähistor. und Anthropolog. Funde. Berlin 1880, S. 1—6.) [771.

Heintzel, C., Fettgehalt der Urnen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1880. Verhandl. S. 375/8.) [772.

[Bezieht sich auch auf einheimische Funde.]

Hostmann, Christian, Ueber die ältesten Eisenschlacken in der Provinz Hannover. (Zeitschr. d. histor. Vereins f. Niedersachsen 1880, S. 274—284.) [773.

[Berührt unser Gebiet.]

Kirchhoff, Alfred, Von den Wandertagen im Südtheil der Lüneburger Heide. (Aus allen Welttheilen. Jahrg. 11, 1880, Heft 9.) [774.

Krause, W., Hochäcker in der Provinz Hannover. (Correspondenzblatt der deutschen Ges. für Anthropol. XI, 1880, Nr. 4, April, S. 8.)

[Berührt die Hochäckerfrage unseres Gebiets.] [775.

Lindenschmit, Ludwig, Handbuch der deutschen Alterthumskunde. Uebersicht der Denkmale und Gräberfunde frühgeschichtlicher und vorgeschichtlicher Zeit. I. Theil. Die Alterthümer der merovingischen Zeit. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzstichen. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1880—1889. 8⁰. XII + 515 Seit. [776.

[Berührt vielfach unser Gebiet. Der Verfasser starb 14./2. 1893 und liess das Werk unvollendet.]

Müller, J. H., Eine Ausgrabung von Hügelgräbern [bei Harpstedt an der Oldenburgischen Grenze]. (Hannoverscher Courier 1880, Nr. 10568.) *Th.* [777.

[Müller, J. H.], Hannover.: Provinzial-Museum. (Katalog der Ausstellung Prähistor. u. Anthropolog. Funde. Berlin 1880, S. 158—176.) [778.

[Berührt die Grenzen unseres Gebietes.]

Digitized by Google

Müller, J. H., Die Reihengräber bei Clauen im Amte Peine. Mit einer Situationskarte und drei Tafeln Abbildungen. (Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen 1880, S. 223—234). [779.

Müller, J. H., Neu entdeckte Urnenfriedhöfe. (Correspondenzbl. des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine 1880, S. 78.) [780.

[Nehring, Alfred], Wolfenbüttel: I. Proben der Quaternär-Fauna von Westeregeln nebst gleichalterigen Spuren des Menschen, S. 129. II. Desgl. von Thiede, S. 132—133. V. Menschliche und thierische Reste aus den tieferen Schichten des Torfmoors von Vallstedt, Alvesse und Köchingen, nordwestlich von Wolfenbüttel, S. 134. VI. Neolithische Stein-Instrumente aus der Umgegend von Wolfenbüttel, S. 135/6. VII. Menschenschädel [von Hohnsleben und Königslutter], S. 136. (Katalog der Ausstellung Prähistor. u. Anthropolog. Funde. Berlin 1880, S. 129—136 und Supplement S. 12.) [781.

Nehring, [A.], Ueber einen Fund von Alterthümern und Thierresten bei dem Bau einer Eisenbahnbrücke vor Salzderhelden. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Geschichte und Alterthumskunde in Wolfenbüttel vom 10. April 1880 in den Braunschw. Anz. vom 14. April 1880, Nr. 87.) [782.

Nehring, [A.], Neue Ausgrabungen im Diluvium von Thiede. (Zeitschr. f. Ethnol. XII, 1880, S. 82/83.) [783.

[Auch Spuren menschlicher Thätigkeit.]

Nehring, Alfred, Neue Beweise für die ehemalige Existenz von Steppendistricten in Deutschland. (Ausland, Jahrg. 53, 1880, Nr. 26 v. 28/6, S. 501—505.) [784.

[Die Frage berührt wesentlich die Vorgeschichte unseres Landes.]

Nehring, Alfred, Das Herzogthum Braunschweig auf der anthropologischen Ausstellung in Berlin; d. d. 14. August 1880. (Braunschw. Tagebl. 1880, Nr. 192 vom 17. August, Beil.) [785.

Nehring, [A.], Ueber die diesjährige vorgeschichtliche Ausstellung etc. in Berlin. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwissensch. Braunschweig vom 14. Oct. 1880, in Braunschw. Anzeigen vom 19. Oct. 1880, Nr. 245; auch im [2.] Jahresbericht desselben Ver. f. 1880/81, S. 12.) [786.

Nehring, [A.], Ueber eine Anzahl paläontologischer und prähistorischer Funde von dem Elm, Büddenstedt und Braunschweig. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissensch. Braunschweig vom 28. Oct. 1880, in Braunschw. Anz. vom 2. Nov. 1880, Nr. 257; auch im [2.] Jahresbericht desselben f. 1880/81, S. 15.) [787.

Noack, [Th.], Ueber Feuersteinwaffen etc. (Sitzungsber d. Vereins f. Naturwissensch. vom 14. Oct. 1880, in Braunschw. Anzeigen vom 19. Oct. 1880; auch im [2.] Jahresber. desselben Ver. f. 1880/81, S. 14.) [788.

[Mit Bezug auf einheim. Funde.]

Noack, [Th.], Ueber eine grössere Anzahl von diluvialen Knochenfunden etc. bei Kanalbauten etc. in Braunschweig. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissensch. Braunschweig vom 28. Oct. 1880, in Braunschw. Anzeigen vom 2. Nov. 1880; auch im [2.] Jahresbericht desselben Vereins für 1880/81, S. 16.) [789.

[Knochen von Hausthieren etc., die auf die Vorgeschichte Bezug haben.]

Digitized by Google

Scheffer, . . . (Oberprediger), Urnenscherben mit Bronzenadel etc. aus der Neustadt-Magdeburg. (Sitzungsber. des Magdeburger Geschichtsver. v. 2/12 1880 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1880, Nr. 50 v. 13/12, S. 399.) [790.

Sommer, Gustav, Eine archäologische Wanderung längs des Unstrutflusses, von dessen Quelle bis zu dessen Einmündung in die Saale. Vortrag, gehalten zu Naumburg. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1880, Nr. 48/50 v. 29/11, 6/12, 13/12, S. 380/1, 388/91, 396/9.) [791.

[Auch die Vorgeschichte der südöstlichen Theile unseres Gebietes berührend.]

Speyer, Aug., Arolsen etc. (Katalog der Ausstellung Prähistor. u. Anthropolog. Funde. Berlin 1880, S. 593/4.) [792.

[Funde von Pyrmont.]

Struckmann, C., Ueber die Verbreitung des Renthiers in der Gegenwart und in älterer Zeit, nach Maassgabe seiner fossilen Reste unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Fundorte. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1880, Bd. XXXII, Heft 4, S. 728—773.) [793.

[Auch die Braunschweigischen Funde, z. B. aus der Hermannshöhle bei Rübeland, S. 751.)

[Struckmann, C.], Hannover: Sammlung des Herrn Amtsrath C. Struckmann. (Katalog der Ausstellung Prähistorischer u. Anthropolog. Funde. Berlin 1880, S. 176/7.) [794.

[Funde in den Zwerglöchern bei Hildesheim.]

Timpe, G., Schalensteine. 1. Aus Hannover etc. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie XI, 1880, Nr. 5, Mai, S. 47.) [795.

Virchow, [R.], „Ueber einen Fund bei Salzderhelden, Braunschweig". (Zeitschr. f. Ethnol. XII, 1880, Verhandl. S. 19—22.) [796.

[Nach Angaben von P. Zimmermann und A. Nehring.]

Virchow, [R.], Urnen, namentlich eine Hausurne von Wilsleben (Kreis Aschersleben). (Zeitschr. f. Ethnol. XII, 1880, Verhandl. S. 297—301.) [797.

[Nach Angaben H. Becker's, auch auf den Harz bezüglich.]

Voss, A., Katalog der Ausstellung Prähistorischer und Anthropologischer Funde Deutschlands, welche unter dem Protectorate S. K. u. K. Hoheit des Kronprinzen des Deutschen Reiches in Verbindung mit der XI. Allgem. Versamml. d. Deutsch. Anthropologischen Gesellschaft zu Berlin vom 5. — 21. August 1880 in dem Geschäftsgebäude des Hauses der Abgeordneten stattfindet. Berlin 1880. 8⁰. Nebst Supplement zu dem Katalog etc. Berlin 1880. 8⁰. [798.

[Die Angaben über die ausgestellten Gegenstände aus Lippe-Detmold und Schaumburg-Lippe S. 258—261, von Oldenburg S. 303—313, aus dem Herzogthum Braunschweig S. 121—136, Bremen S. 136—139, Hannover S. 149—203 und Supplement S. 12—14, Provinz Sachsen S. 509—530 und Supplement S. 22/23, Anhalt S. 1—6, Provinz Westfalen S. 594—599, Hessen-Nassau S. 233—257, Waldeck S. 593/4, Schwarzburg-Sondershausen S. 591/3 und Schwarzburg-Rudolstadt S. 589/91 sind für unser Gebiet wichtig; besonders sind daraus noch hervorzuheben: die hierneben einzeln aufgeführten Aufsätze von W. Blasius, Alfred Nehring,

Digitized by Google

J. H. Müller, Aug. Speyer, C. Struckmann, A. Voss und [Otto] Weerth.

Voss, A., Verzeichniss der prähistorischen und ethnologischen Sammlungen Deutschlands. (Katalog der Ausstellung Prähistor. u. Anthropolog. Funde. Berlin 1880, Supplement S. IL — LXXIX.) [799.

Wäschke, H., Zu den „Alterthümern Anhalts". (Mitth. d. Ver f. Anhalt. Gesch. u. Alterthumsk. Bd. II, 1880, S. 694—696.) [800.
[Berührt unser Gebiet im Osten.]

Weerth, [Otto], Detmold: Sammlung des naturwissenschaftlichen Vereins. (Katalog der Ausstellung Prähistor. u. Anthropolog. Funde, Berlin 1880, S. 258/9.) [801.
[Vorgeschichtliche Funde im Osten unseres Gebiets.]

Wittkopf, . . ., (Pastor in Stade.) Ein merkwürdiges Hünengrab. (Archiv f. Gesch. und Alterthümer der Herzogthümer Bremen und Verden und des Landes Hadeln zu Stade, Heft VII, 1880, S. 181.) *Th.* [802.

Woldt, A., Die Spuren des vorgeschichtlichen Menschen in Deutschland. (Gartenlaube 1880, Nr. 36 — 38, S. 583, 612, 630.) [803.

Ziegeler, [Fr. Wilh. C.], Die Rosstrappe. (Blätter für Handel, Gewerbe und sociales Leben, Montagsblatt zur Magdeburgischen Zeitung 1880, Nr. 28/30 v. 12/7 bis 26/7, S. 221/2, 226/8 u. 235/7; ausführlicher Bericht darüber in den Br. Anz. 1881, Nr. 184 vom 10/8 S. 1641/2.) [804.
[Hauptsächlich die Sage berührend erwähnt der Verf. auch die vorgeschichtlichen Begräbnissplätze.]

Zilling, W., Die Grafschaft Mansfeld: Ihre Vergangenheit und Zukunft. (Aus allen Welttheilen, Jahrg. 11, 1880, Heft 12.) [805.
[Auch die Vorgeschichte berührend.]

Zimmermann, P., Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig und Wolfenbüttel, Juli 1879 — Juli 1880. (Zeitschr. des Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. XIII, 1880, S. 497 — 499.) [806.
[Enthält auch Mittheilungen über Ausgrabungen bei Salzderhelden, s. oben Virchow] Nr. 796.

Ueber die Betheiligung des Naturhistorischen Museums in Braunschweig an der Anthropologischen Ausstellung in Berlin. (Br. Tagebl. Nr. 79 vom 3./4. 1880, 2. Beilage.) [807.

Aus der alten Bischofsstadt Halberstadt. (Gartenlaube 1880, Nr. 27, S. 444.) [808.

1881.

Blasius, W., Ueber Alterthümer von Kemnade und Knochenreste aus der hohlen Heinrichslinde in Braunschweig. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissensch. Braunschweig v. 30. Decbr. 1880, in Braunschw. Anz. v. 6. Jan. 1881, Nr. 4; auch im [2.] Jahresb. desselben f. 1880/81; S. 48; desgl. in Russ' Isis 1881, S. 70.) [809.

Busse I, [Eduard] (Lehrer in Hillersleben), Ein flach-convexes Steinbeil aus einem Torfmoor bei Hillersleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 20/4 1881 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 44 v. 1/6 1881.) [810.

Hartmann, [Hermann], Alterthümer aus Hannover und Westfalen. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verhandl. S. 61.) [811.
[Auch von Stolzenau a. d. Weser, s. unten Virchow] Nr. 820.

Heintzel, [C.], Urnenharz aus dem Urnenfelde von Borstel bei Stendal. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verh. S. 241/2.) [812.

Digitized by Google

Kayser, E., Notiz über die Ackerspalte im Harz. (Zeitschr d. deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. XXXIII, 1881, S. 348.) [813.
[Bezüglich der Hochäcker-Frage.]

Knoll, Fr. und **R. Bode,** Das Herzogthum Braunschweig. Heimathskunde für Schule und Haus. Mit dem Bildnisse Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig nebst Karten und Illustrationen. Braunschweig 1881, Grüneberg's Buchhandlung (H. Wollermann). VIII + 146 Seiten. 8⁰. — II. vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage u. d. Titel: Das Herzogthum Braunschweig. Ein Handbuch der gesammten Landeskunde. Mit Abbildungen, Kreiskarten und einer Uebersichtskarte. Braunschweig 1891, Hellmuth Wollermann, VII + 450 Seiten. 8⁰. [814.
[Berücksichtigt, besonders in der II. Auflage, eingehend die wichtigsten vorgeschichtlichen Stätten unseres Landes. Die Lübbensteine bei Helmstedt werden in der I. Aufl., S. 102 nach der Volkssage noch als heidnische Opferaltäre angeführt, in der II. Aufl., S. 301 als Hünengräber, vermuthlich aus keltischer Zeit.]

Maass I, [Gustav], Vorgeschichtliche Funde in Satuelle. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 9/11 1881 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 28/12 1881, Beil.) [815.

Maass I, [Gustav], Ueber einen Urnenfund zwischen Altenhausen und Bregenstedt. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 20/4 1881 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 44 v. 1/6 1881.) [816.

Parisius, [Ludolf], Altmärkische Alterthümer [Schriften über dieselben]. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verhandl., S. 224/5.) [817.

Struckmann, C., Untersuchungen der Einhornhöhle bei Scharzfeld. (Hannoversch. Courier 1881; auch Braunschw. Tageblatt 1881.) [Nummer und Datum war bis jetzt nicht festzustellen.] [818.

Veckenstedt, Edm., Die Schwedenschanzen der wendisch-sarmatischen Tiefebene, die via sacra der Wenden. (Ausland, Jahrg. 54, 1881, Nr. 18.) [819.
[Die Frage berührt auch unser Gebiet.]

Virchow, R., Verzeichniss von Alterthümern aus Hannover und Westfalen. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verhandl., S. 61.)
[Auch von Uslar u. Stolzenau a. d. Weser; s. ob. Nr. 811.] [820.

Virchow, [R.], Ueber Fensterurnen. Mit Tafel II. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verhandl., S. 63—66.) [821.
[Z. B. von Hannover, Borstel bei Stendal etc.]

Virchow, [R.], Hünenbetten der Altmark. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verhandl., S. 220—224.) [822.
[Auch bezüglich der Magdeburger Gegend.]

Virchow, [R.], Bericht über das Vorkommen der flachen Jadeitbeile, namentlich in Deutschland. (Zeitschr. f. Ethnol. XIII, 1881, Verhandl., S. 283—288.) [823.
[Auch in dem Hagenbruche bei Braunschweig.]

[Weerth, Otto], Alterthümer, insbesondere kunstgewerbliche Alterthümer. (Katalog der Lippischen Gewerbeausstellung. Detmold 1881. 8⁰. Vgl. auch Lippische Landeszeitung 1881, Nr. 166—182.) [824.

Zimmermann, [P.], Ueber die Aufnahme der Alterthumssammlung des Dr. A. Nehring in die des Vereins. (Sitzungsber. des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Wolfenbüttel-

Digitized by Google

Braunschweig vom 14. März 1881, in Braunschw. Anzeigen vom 23. März 1881, Nr. 69.) [825.

Zimmermann, [P.], Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig und Wolfenbüttel: Juli 1880 — Juli 1881. (Zeitschr. des Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. XIV, 1881, S. 172—174.) [826.
[Enthält Mittheilungen über Nehring's vorgeschichtliche Sammlungen.]

1882.

v. Alten, Friedr., Einige Nachrichten über Eisenschmelzstätten im Herzogthum Oldenburg. Mit 4 Holzschnitten. (Zeitschr. f. Ethnol. XIV, 1882, S. 1—9.) *Th.* [827.

Deppe, Aug., Ueber die Hünenringe auf der Grotenburg bei Detmold. (Lippische Landeszeitung 1882, Nr. 94—105.) [828.

v. Gilsa zu Gilsa, F[elix], Zur Ringwallfrage mit besonderem Bezug auf Hessen. (Mitth. d. Ver. f. hess. Gesch.. Kassel 1882, S. LXXII.) [829.
[Berührt unser Gebiet im Südwesten.]

Günther, F., Bemerkungen zu Johannes Meyer's „Provinz Hannover, Natur- und Lebensbilder zur näheren Kenntniss des hannoverschen Landes und seiner Bewohner". Klausthal, Grosse, 1882. [830.

Harmes, W., Geschichtliches aus dem Amte Eschershausen. (Braunschweigische Anzeigen 1882, Nr. 234 und 235 v. 5/10 u. 6/10.)
[Bis zur Zeit der Römer und Cherusker zurückgehend, die Vorgeschichte berührend.] [831.

Hartmann, Franz Seraphin, Zur Hochäckerfrage. München 1882. [832.
[Die Frage ist auch für Braunschweig wichtig.]

v. Heinemann, Otto, Geschichte von Braunschweig und Hannover. Gotha, Friedr. Andr. Perthes. 8°. 3 Bd., I. 1882, II. 1886, III. 1892. [833.
[Behandelt in Bd. I, Buch I die altsächsische Zeit und dabei die vorsächsische Bevölkerung, erwähnt auch einige vorgeschichtliche Alterthümer, wie die Lübbensteine, S. 6.]

Heintzel, [C.], Fensterurnen im Fürstenthum Lüneburg. (Zeitschr. f. Ethnol. XIV, 1882, Verhandl., S. 102—105.) [834.
[Mit Discussion: Virchow etc.]

Krause, W., Ausgrabungen bei Göttingen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropol. XIII, 1882, S. 179—182.) [835.

Maass I, [Gustav], Ueber den Althaldenslebener Urnenfund. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 6/9 1882 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 113 v. 28/10 1882.) [Mit Abbildung.] [836.

Mehlis, C., Zum Merseburger Grab. [Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. XIII, 1882, S. 49/52.) [837.
[Ueber ein schon 1750 geöffnetes Kistengrab bei Merseburg, auch über Gräber von Hildesheim etc.]

Müller, J. H., Ausgrabungen im Hannoverschen und bei Knutbühren [nahe Göttingen]. (Hannov. Courier 1882, Nr. 11749 und 11760.) [838.

Nagel, A., Gräber von Rössen an der Saale. (Zeitschr. f. Ethnol. 1882, Verhandl. S. 143/4.) [839.

Digitized by Google

Nehring, [A.], Ueber die letzten Ausgrabungen bei Thiede, namentlich über einen verwundeten und wieder verheilten Knochen vom Riesenhirsch. (Zeitschr. f. Ethnol. XIV, 1882, Verhandl., Heft 4, S. 173—178.) Discussion darüber: [R.] Hartmann, [R.] Virchow und [M.] Bartels (Ebend. S. 178—180). Auch als Sonder-Abdruck aus Heft 4 erschienen. Weitere Mittheilungen von [R.] Hartmann, [M.] Bartels, [R.] Virchow, E. Friedel [W.] Dames und [A.] Voss (Ebend. S. 416—419.) [840.
[Spricht auch von den Funden im Moore von Alvesse.]

Robitzsch, . . ., Die Befestigungen auf dem Brunsberge bei Höxter. (Zeitschr. f. vaterländ. Geschichte u. Alterthumskunde Westfalens. Paderborner Abthl. 1882, S. 98.) [841.

Schneider, Jak., Die alten Heer- und Handelswege der Germanen, Römer und Franken im deutschen Reiche. Nach örtlichen Untersuchungen dargestellt. 8°. Düsseldorf. Commissionsverlag von F. Bagel. 1882 ff. (Bis 1894 erschien Heft 1—10.) [842.
[Auch für unser Gebiet zu berücksichtigen.]

Struckmann, C., Funde in der Einhornshöhle. (Nordhäus. Courier Nr. 13 u. 14 vom Januar 1882; Hannov. Courier vom 14. Jan. 1882; z. Th. wieder abgedruckt in der Zeitschr. f. Ethnol. 1882, Verh. S. 149—152.) [843.
[Auch Spuren menschlicher Thätigkeit aus vorgeschichtlicher Zeit.]

Struckmann, C., Ueber die Einhornhöhle etc. Bericht über die in der Einhornhöhle bei Scharzfeld am südlichen Harzrande 1881 bis 1882 angestellten Ausgrabungen. Vortrag, gehalten auf der 30. Versammlung d. deutsch. geolog. Gesellsch. zu Meiningen. (Zeitschr. der deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. XXXIV, 1882, S. 664—672; Leopoldina, Heft XIX, 1883, S. 67—70.) [844.
[Auch Spuren vorgeschichtlicher Menschen.]

Undset, Ingvald, Das erste Auftreten des Eisens in Nord-Europa. Eine Studie in der vergleichenden vorhistorischen Archäologie. Deutsche Ausgabe von J. Mestorf. Mit 209 in den Text gedruckten Holzschnitten und 500 Figuren auf 32 Tafeln. Hamburg, Otto Meissner, 1882. 8°. XVI + 524 S. (Die Original-Ausgabe erschien 1881.) [845.
[Nach einer allgemeinen Einleitung wird abgehandelt: I. Nord-Deutchland S. 58—348 und zwar getrennt: 1) Schlesien S. 58; 2) Posen, Polen S. 78; 3) Westpreussen S. 113; 4) Ostpreussen, Balt. S. 148; 5) Lausitz und Brandenburg S. 180; 6) Sachsen, Anhalt, Braunschweig S. 212; 7) Pommern S. 238; 8) Mecklenburg S. 254; 9) Hannover, Gegend zw. Niederrhein und Elbe, S. 272; 10) Holstein S. 298. Speciell erwähnt werden aus unserem Gebiete: S. 228 die neue Sammlung des Abts Thiele i. J. 1879 und der Meisdorfer Fund (XXIII, Fig. 6 bis 9), S. 231 ff. Braunschweig; S. 278 ff. Hannover.
Abgebildet sind Sachen aus Braunschweig auf Taf. XXIII in Fig. 1, 4, 6—9, 15—20; Taf. XXI in Fig. 16; Taf. XXII in Fig. 12, 17: Taf. XXIV in Fig. 1 u. 2. Ferner bezieht sich Taf. XXVII, Fig. 10 auf Hannover; Taf. XXVIII, Fig. 1 auf Weyhausen (Hannover).]

Virchow, [R.], Die Ausgrabungen des Herrn Struckmann in der Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. (Zeitschr. f. Ethnol. XIV, 1882, Verhandl., S. 149—152.) [846.

Voges, Th., Ueber die Inventarisirung der Kunst- und Alterthums-

Digitized by Google

denkmäler in den Kreisen Blankenburg, Helmstedt und Wolfenbüttel. (Sitzungsber. des Ortsvereins f. Geschichte u. Alterthumskunde i. Wolfenbüttel vom 20. März 1882, in Braunschw. Anzeigen Nr. 92 vom 20. April 1882.) [847.

Verhandlung über die Frage des Vorkommens von Megalithen in Kurhessen. Dabei Museumsdirector Dr. [Ed.] Pinder aus Cassel über ein Steinkammergrab bei Allendorf. (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver., Jahrg. XXX, Dec. 1882, Nr. 12, S. 89.) Desgl. über das Vorkommen von Ringwällen in Niederhessen. Dazu [Ed.] Pinder, [C.] v. Stamford über solche bei Allendorf (Ebenda S. 89/90.) [848.

1883.

Dietrichs, Hermann und **Ludolf Parisius,** Bilder aus der Altmark. Hamburg, J. F. Richter, 1883. Lex. 8°. 2 Bde. Mit vielen Tafeln und Textabbildungen. Bd. I, VIII + 280 S.; II. VIII + 282 S. [In Bd. I, S. 267—280 über Hünengräber und Gerichtsstätten von L. Parisius.] [849.

Klopfleisch, Friedrich, Die Grabhügel von Leubingen, Sömmerda und Nienstedt. Voraufgehend: Allgemeine Einleitung. Charakteristik und Zeitfolge der Keramik Mitteldeutschlands. Mit vier Farbentafeln und vielen Textabbildungen. (Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete. Herausgegeben von der Historischen Commission der Provinz Sachsen. I. (einzige) Abtheilung. Halle a. S., Otto Hendel. Heft 1 u. 2, 1883 u. 1884, S. 1—106.) [850.

[In der Einleitung der unvollendet gebliebenen Arbeit berührt der Verfasser oft vorgeschichtliche Funde unseres Gebietes und besonders S. 47—66 das schon 1750 freigelegte „Merseburger Grabdenkmal" bei Göhlitzsch, S. 104—106 das Sondershäuser Thongefäss etc. Taf. I u. IV beziehen sich auf einen neolithischen Grabhügel im Allstedter „Hagen"; Taf. III auf einen Grabhügel bei Hainchen und ein Thongefäss von Calbe a. S.; Taf. II auf bemalte Thongefässe.]

Nehring, [A.], Prähistorische Funde aus der Gegend von Oschersleben, Regierungsbezirk Magdeburg. (Zeitschr. f. Ethnol. XV, 1883, Verhandl., S. 275.) [851.

Nehring, Alfr., Ueber neue bei Westregeln gemachte Fossilfunde, sowie über die Vorgeschichte des Pferdes in Europa. (Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin vom 17. April 1883, S. 50—63). Auch S. A. mit etwas verändertem Titel. 8°. [852.

[Erwähnt auch Spuren menschlicher Thätigkeit S. 54.]

Steinhoff, R., Der Regenstein. Mit 1 Karte und 1 Stammtafel. Blankenburg a. Harz. 12°. Brüggemann 1883. [853.

[Auch Vorgeschichte.]

Struckmann, C., Die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. Ein Beitrag zur Urgeschichte des nordwestlichen Deutschlands. Erster Artikel. Mit 3 Tafeln VIII—X. (Archiv f. Anthropol. Bd. XIV, 1883, S. 191—234.) — Zweiter Artikel. Mit 2 Tafeln VIII u. IX. (Ebend. Bd. XV, 1884, Heft 4, S. 399—411.) Mit einem Anhang: W. Krause, Menschliche Knochen aus der Einhornhöhle. (Ebend. S. 412—415.) [854.

[Das Ganze ist auch im Sonderabdruck erschienen:] Braunschweig 1884. 4°.

Digitized by Google

Virchow, [R.] [im Namen von Ludolf Parisius], Bronzereste und ein Thonscherben von den Kellerbergen bei Gardelegen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1883, Verh. S. 170.) [855.

[Durch Pastor Adolf Parisius von einem grossen „Wendenkirchhofe" erworben.]

Virchow, [R.], Gräberfunde der jüngsten neolithischen Zeit aus Cujavien, den Provinzen Posen und Sachsen. Mit Tafel VII und VIII und Holzschnitten, zum Theil nach Zeichnungen von Th. Noack. (Zeitschr. f. Ethnol. 1883, Verh. S. 430—453.) [856.

[Auch über Alterthümer von Salzwedel, Aschersleben etc., zum Theil aus der Thiele'schen Sammlung in Braunschweig.]

Wollemann, [A.], Ueber die im Auftrage des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde in Wolfenbüttel ausgeführte Ausgrabung der Holzener Höhle. Sitzungsber. des Ortsvereins für Geschichte u. Alterthumskunde in Wolfenbüttel-Braunschweig v. 22. Oct. 1883, in Braunschw. Anz. 1883, Nr. 253 v. 28. Oct. 1883. [857.

[Zahlreiche Reste und Spuren vorgeschichtlicher Menschen.]

Wollemann, A. (übersandt von A. Nehring), Ausgrabung einer Höhle im Ith bei dem Dorfe Holzen (Harz) [richtig: Kreis Holzminden, nicht Harz]. (Zeitschr. f. Ethnol. XV, 1883, Verh., S. 516/20, vom 24./11.) Dazu R. Virchow (Ebend. S. 520.) [858.

[Auch über etwaige Beweise des Kannibalismus d. Bewohner.]

Höhlenfund bei Holzen, Braunschweig. (Nach d. Magdeb. Zeit. im Correspondenzbl. des Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthums-Vereine XXXI. Jahrg. 1883, Nr. 12, S. 95; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1884, S. 70.) [859.

[Auf Vorgeschichte bezüglich.]

1884.

Beck, Ludwig, Geschichte des Eisens in technischer und culturgeschichtlicher Beziehung. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, 1884 ff. gr. 8⁰. [Von den bis jetzt erschienenen 4 Abtheil. (Bänden) ist für die heimische Vorgeschichte allein wichtig:] Abtheil. I. Von der ältesten Zeit bis um das Jahr 1500 n. Chr. Mit 315 eingedruckten Abbildungen. 1884. II. Aufl., ebenda 1892, XII + 1070 S. 8⁰. [860.

Becker, [H.], Bericht über neue Grabfunde bei Wilsleben, Provinz Sachsen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 142—145.) [861.

Fischer, W., Ueber den Stockhof bei Bernburg. (Zeitschr. für Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 578—581.) [862.

[Skelettgrab und Urnenfunde.]

Friedel, E., Das Vorkommen von Hochäckern in Norddeutschland. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 229—231.) [863.

[Hochäcker finden sich auch in unserem Gebiete.]

Friederich, [A.], soll über Ausgrabungen und Alterthümer von der Rosstrappe in den Veröffentlichungen der Historischen Commission der Provinz Sachsen 1884 berichtet haben. [864.

[Ich habe nichts Genaueres über den Aufsatz in Erfahrung bringen können.]

Hesse, . . . (Obergärtner in Althaldensleben), Ueber einen vorgeschichtlichen Fund nördlich von Althaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 29/12 1883 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 37 v. 27/3 1884.) [865.

Digitized by Google

v. Koenen, A., Ueber prähistorische Funde dicht bei Göttingen. (Nachrichten v. d. Königl. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen 1884, Nr. 5, S. 109.) [866.

Krause, W., Ueber die Ausgrabungen zu Bockensdorf bei Fallersleben, Provinz Hannover. Mit Abbildungen. (Zeitschr. für Ethnol. XVI, 1884, Verh., S. 503—511.) [867.

Maass I, [Gustav], Ueber Bronzefunde etc. von Hundisburg und Hillersleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 4/6 1884 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 89 v. 2/8 1884, Beil.) [868.

Müller, J. H., Südhannoversche Alterthümer. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh., S. 564.) [869.

Nehring, A., Ueber die Höhle von Holzen, Kreis Holzminden. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 83—95.) Dazu Discussion von R. Virchow. (Ebend. S. 95; vergl. auch später ebend. S. 236.) [870.

[Besonderer Abdruck der ersten Mittheilung erschien auch unter dem anderen Titel:]

Nehring, A., Ueber die Höhle von Holzen am Ith, Kreis Holzminden, und ihre Bedeutung als muthmaasslicher Schauplatz kannibalischer Mahlzeiten. Berlin 1884. gr. 8⁰. Sond.-Abdr. aus den Verh. d. Berl. Anthr. Ges. [Vergl. Nr. 870.] [871.

Noack, Th., Berichte über frühere Gräberfunde im Braunschweigischen. 1. Gräberfunde von Sülze in der Lüneburger Haide und 2. Gräberfund von Helsungen bei Blankenburg a. Harz. (Zeitschrift für Ethnologie XVI, 1884, Verhandl., S. 95—98.) [872.

Rode, . . . (Born), Vorgeschichtliche Geräthe aus dem Torf bei Neuhaldensleben und beim Born. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 29/12 1883 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 42 v. 8/4 1884.) [873.

[Dazu [Gustav] Maass I (Ebenda).]

v. Schlieben, R., Bad Lauterberg 1884. Sonderabdruck aus „Bäder des Harzes." [874.

[Handelt S. 14/5 von der Einhornhöhle und Steinkirche. S. 17 Wissenschaftlicher Anhang.]

Virchow, [R.], Schädel vom Hochberg bei Wilsleben, Provinz Sachsen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh., S. 146/7.) [875.

Virchow, R., Excursion nach Bernburg (Anhalt). Mit Abbildungen [prähistorischer Funde, Muschelschmuck, Bernsteinfigur u. s. w.]. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 398—403.) [876.

Virchow, [R.], Ueber die Knochen und Schädel aus den Gräbern zu Bockensdorf bei Fallersleben. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 512/3.) [877.

Zimmermann, P., Ueber den Verbleib der Holzener Fundstücke. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. am 1/3 1884 in den Braunschw. Anz. 1884 v. 12. März, Nr. 61.) [878.

Zimmermann, P., Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig und Wolfenbüttel: Juli 1883 — Juli 1884. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XVII, 1884, S. 342.) [879.

[Enthält Mittheilungen über die Ausgrabungen in der Holzener Höhle.]

Prähistorische Funde auf der Hasenburg bei Bleicherode, Nordhausen. (Nordd. Allg. Zeit. 1884 Nr. 72; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1884

Digitized by Google

S. 40; Marb. Tagebl. u. Correspondenzbl. d. deutschen Gesellsch. für Anthropol. 1884, S. 23/4.) [880.
Bronzefund bei Kühnau, unweit Dessau. (Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1884, S. 39/40, nach d. Leipz. Illustr. Zeit. bezw. Antiqua Nr. 1a.) [881.
Urnenfeld bei Spreddig, unweit Osterholz bei Bremen. (Bremer Nachr. 1884, Nr. 131; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1884, S. 110.) *Th.* [882.

1885.

Becker, [H.], Gräberfunde von Frose und Wilsleben (bei Aschersleben). Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVII, 1885, Verh. S. 79—81.) [883.
Becker, [H.], Gräberfunde aus der Gegend von Aschersleben. (Zeitschr. f. Ethnol. XVII, 1885, Verh. S. 332—335.) [884.
Brackebusch, [G. L.], Ausgrabungen bei Ackenhausen. (Braunschw. Tagebl. vom 16./12. 1885, Morgenausg. Nr. 587.) [885.
Buchmann, [Otto], (Dr. med. in Althaldensleben), Goldene Armringe aus einer Urne von Hundisburg. (Sitzungsber. d. Aller.-Ver. vom 28/12 1884 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 40 v. 4/4 1884, Beil.) [886.
Handelmann, [H.], Eine Schicht vergrabener Töpfe [Krüge unter Häusern; dabei auch Urnenlager von Neuhaldensleben]. (Zeitschrift f. Ethnol. XVII, 1885, Verh., S. 503/4.) [887.
Virchow, [R.], Abbildung des Muschelschmucks von Bernburg. (Zeitschr. f. Ethnol. XVII, 1885, Verh., S. 23.) [888.
Photographien desselben und einer Bernsteinfigur (ebend. S. 155.)
Virchow R., Kobaltglasperlen aus dem Urnenfelde bei Grobleben, Altmark und neolithische Ornamente an Thongefässen von Tangermünde. Mit drei Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVII, 1885, Verh. S. 336—338.) [889.
Zimmermann, P., legt vorgeschichtliche Thongefässe von Königslutter vor. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Geschichte u. Alterthumskunde in Wolfenbüttel-Braunschweig vom 9/11 1885 in d. Braunschw. Anz. vom 22/11 1885, Nr. 274.) [890.
Vorgeschichtlicher Fund bei Halle a./S. (Neue Preuss. Zeit. 1885, Nr. 63; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1885, S. 177.) [891.
Vorgeschichtliche Funde in der Diebshöhle östlich von Uftrungen am Harz. (Nordd. Allg. Zeit. 1885, Nr. 275; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1885, S. 191.) [892.
Skelettfund bei Rössen, unweit Merseburg. (Merseb. Kreisbl. 1885, Nr. 260; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1885, S. 228.) [893.

1886.

Andree, Rich., Prähistorisches von der unteren Werra [von Eschwege bis Münden]. Mit 3 Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh. S. 507—510.) [894.
Becker, [H.], Die sogenannte Speckseite vor Aschersleben und Gräber daselbst. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verhandl. S. 63—65.) [895.
Becker, [H.], Alterthümer von Königsaue und Wilsleben. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 67—68.) [896.
Becker, [H.], Gefässe mit durchlöcherten Wänden [von Wilsleben]. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 264—266.) [897.

Digitized by Google

Becker, [H.], Vorgeschichtliche Funde aus der Gegend von Aschersleben. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 266—268.) [898.

Becker, H., Ueber einige vorgeschichtliche Funde von der Osthälfte „der Gatersleber See". (Mittheil. d. Vereins f. Anhalt. Geschichte und Alterthumskunde i. Dessau, Bd. IV, Heft 9. 1886, S. 585—613.) [899.

v. **Borries, H.,** Vorgeschichtliche Gräber bei Rössen, Kr. Merseburg, und Kuckenburg (Kr. Querfurt). Bericht über Ausgrabungen. Mit 4 Tafeln. 1886, Halle a. d. S., Otto Hendel. gr. 4°. (Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete, I. (einzige) Abthl., Heft 3, S. 1—11.) [900.

[Taf. I giebt einen Situationsplan des Dorfes Rössen; Taf. II das Bild einer Urne von dort; Taf. III u. IV beziehen sich auf ein vorgeschichtliches Grab bei Kuckenburg.]

v. **Borries, H.,** Herd- und Brandstellen aus vorgeschichtlicher Zeit in Giebichenstein bei Halle, vorgeschichtlicher Begräbnissplatz bei Döllingen, und vorgeschichtliche Grabhügel in Lohholze bei Schkölen. Mit 3 Tafeln in Farbendruck. 1886. (Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete. I. [einzige] Abth., Heft 4, S. 13—24.) [901.

[Ueber die Funde bei Giebichenstein S. 13—16; diejenigen von Döllingen S. 17—20 und auf Taf. V; diejenigen von Lohholze S. 21—24 und auf Taf. VI u. VII.]

Eisel, Robert, Höhlenkultstätte bei Oelsen, Regierungsbez. Merseburg. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh. S. 56—62.) [902.

[Drei Schichten mit zum Theil diluvialen Thieren.]

Fischer, [W.], Gräberfeld bei Bernburg a. S. Mit 1 Abbildung. (Zeitschrift für Ethnologie XVIII, 1886, Verhandl., S. 558—559.) [903.

Fischer, H., Begleitworte zu der Karte über die geographische Verbreitung der Beile aus Nephrit, Jadeit und Chloromelanit in Europa. Mit einer Karte. (Archiv f. Anthropol. Bd. XVI, 1886, S. 563—590.) [904.

[Auch braunschweigische Vorkommnisse.]

Hartwich, [Carl], Ein Bronzefund aus Mennewitz bei Aken a. d. Elbe. Mit 7 Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 717/9.) [905.

Hartwich, [Carl] und [Ernst] Kluge, Alterthümer von Arneburg a. d. Elbe. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 309/12.) [906.

J..., H. (in L...) [pseudonym für ... **Kramer,** Pastor in Kaltendorf bei Oebisfelde], Der Amtsbezirk Oebisfelde in alter Zeit. (Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt 1886, Nr. 137 v. 25./11. bis Februar 1887, z. B. 1886, Nr. 150 v. 25./12. Beilage, 1887 Nr. 1 vom 1./1., Nr. 7 vom 15./1. Beilage, Nr. 10 vom 22./1. und Nr. 11 vom 25./1., Nr. 16 vom 5./2. Beilage, Nr. 19 vom 12./2. etc.) [907.

[Auch die Ureinwohner berührt, z. B. im ersten Artikel.]

Lierke, E., Skelettgräber von Westeregeln. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 560—561.) [908.

Maass I, [Gustav], Urnenfund bei Bregenstedt und Plattengrab bei Altenhausen. Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 30/12 1885 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 50 v. 1/5 1886, Beil.) [909.

Digitized by Google

Maass I, [Gustav], Urnenfund bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 25/4 1886 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 69 v. 19/6 1886, Beil.) [910.

Maass I, [Gustav] (Altenhausen), Ueber die Entstehung und Einrichtung der älteren Burgen (Burgwälle) unserer Gegend. (Sitzungsbericht des Aller-Vereins vom 10./10. 1886 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt 1886, Nr. 149 vom 23./12, Beilage. Vergl. ebend. 1890, Nr. 41 vom 10./4.) [911.
[Ulenburg bei Ivenrode, Burg Haldensleben u. A.]

Mertens, C., Bericht über die angeblichen vom Apotheker Ed. Rave zu Nieheim aufgefundenen Römergräber in der Oberförsterei Altenbeken. Mit Anhang: Bericht über die Nachgrabungen in den angeblichen Römergräbern des Teutoburger Waldes. (14. Jahresber. des Westfäl. Prov.-Ver. für Wissenschaft und Kunst für 1885, Münster i. W. 1886, S. 146—151.) [912.

Much, Matthaeus, Die Kupferzeit in Europa und ihr Verhältniss zur Kultur der Indogermanen. Jena, H. Costenoble, 1886. — II. vollständig umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Mit 112 Abbildungen im Text. Jena, H. Costenoble, 1892. 8⁰. 376 Seiten. [913.
[Mit mancher Bezugnahme auf unser Gebiet.]

Müller, J. H., Alterthümer der Grafschaft Hoya und des Landes Stade. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 305—308.) *Th.* [914.

Müller, J., Elchknochen und knöcherne Harpunen aus einem Moore bei Calbe a. d. Milde. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verhandl., S. 125—126. Dazu R. Virchow (Ebend. S. 126—128). — [Vergl. auch Naturforscher, Tübingen, XX. Jahrg., 1887, S. 195.] [915.

Nehring, A., Ein interessanter Gräberfund aus der Magdeburger Gegend. (Globus, Bd. XLI, 1886, Nr. 7, S. 107 f.) [Vorläufiger Bericht.] [916.

Nehring, A., Ein Gräberfund von Westeregeln und prähistorische Schmucksachen aus (durchbohrten) Hundezähnen [mit Unio sinuatus]. Mit 3 Figuren. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 37—42; siehe auch ebenda S. 566.) [917.

Nehring, A., Ueber Funde von [Schwefelkies-] Drusen im Braunschweigischen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 244.)
[Warnung vor der Verwechselung derselben mit prähistorischen Kunstproducten.] [918.

Ranke, Johannes, Der Mensch. Leipzig, Bibliogr. Institut, Bd. I, 1886. Entwickelung, Bau u. Leben des menschlichen Körpers. Mit 583 Abbildungen und 24 Aquarelltafeln. — Bd. II. 1887, Die heutigen und die vorgeschichtlichen Menschenrassen. Mit 408 Abbildungen, 6 Karten und 8 Aquarelltafeln. — II. Auflage Mit 36 Farbendrucktafeln etc. 2 Bände. Ebenda 1895. [919.
[Nimmt im II. Bande auch Bezug auf unser Gebiet.]

Schleifenbaum, [Wilh.], Schwert vom Ortberge, nördl. von Elbingerode, wahrscheinlich aus dem 9. Jahrhundert. (Schrift. des naturwissensch. Vereins d. Harzes in Wernigerode, I. Bd., 1886, Sitzungsber. S. 94.) [920.

v. Schulenburg, Wilibald, Alterthümer der Altmark [auch von dem Kreise Stendal]. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 269—270.) [921.

Digitized by Google

v. Stoltzenberg-Luttmersen, R., Mittheilungen über die Auffindung prähistorischer Wohnstätten in dem Gebiete des Loingo. (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Niedersachsen 1886, S. 139/147.) [922.
[Auch vom Steinhuder Meere.]

Virchow, [R.], Ueber die „Speckseite“ vor Aschersleben und dolichocephale Schädel von dort. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 65 — 67.) [923.

Virchow, [R.] (im Namen von [Ludolf] Parisius), Altmärkische Alterthümer [von Altmersleben bei Calbe a. d. Milde]. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 269.) [924.

Virchow, [R.], Schädel und Fibeln von Westeregeln. Mit Abbildung. (Zeitschr. f. Ethnol. XVIII, 1886, Verh., S. 561 — 566.) [925.

Zimmermann, P., Herzog August und Merian's Topographie der Herzogthümer Braunschweig und Lüneburg. (Braunschw. Anz. vom 30./4. und 1./5. 1886, Nr. 100 und 101.) [926.
[Giebt über die Entstehungsgeschichte dieses auch für die Vorgeschichte des Landes sehr wichtigen Werkes actenmässige Aufklärung; siehe oben unter Nr. 221; vergl. auch Nr. 220.]

Protokolle der Generalversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine zu Hildesheim [im September 1886]. (Correspondenzbl. des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrg. XXXIV, 1886, Nr. 12, Dec., S. 85 ff.) [927.
[Auch besonders abgedruckt:] Berlin, Mittler u. Sohn, 1886. 61 Seiten. 8°.
[Besonders das Protokoll der Sitzung der vereinigten ersten, römisch-germanischen, und zweiten, mittelalterlichen, Section vom 7. September 1886 (Correspondenzblatt S. 85 — 87) enthält Angaben über prähistorische Funde bei Hildesheim, und zwar von Fried. Tewes über Hügel- und Reihengräber, sowie über Verschanzungen, von A. v. Cohausen über letztere, von Ferd. Römer über dieselben Gegenstände und vorgeschichtliche Steinwaffen.]

—ss—, Denkstein bei Warle unweit Schöppenstedt. (Braunschw. Anz. Nr. 240 v. 13./10. 1886.) [928.
[Auch vorgeschichtliche Alterthümer erwähnt.]

Vorgeschichtlicher Fund bei Wefensleben, unweit Helmstedt. (Der Sammler 1886, Nr. 22; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1886, S. 248.) [929.

Prähistorisches Gräberfeld bei Heyrothsberge, unweit Magdeburg. (Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1886, S. 292.) [930.

Bronzefunde bei Aken a. d. Elbe. (Nordd. Allgem. Zeit. 1886, Nr. 597; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1887, S. 13.) [931.

1887.

Andree, Rich. [nach L. St[einfeld]'s Angaben], Ueber einen Ringwall im Hörnegebirge [an dem rechten Werra-Ufer zwischen Eschwege u. Allendorf]. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 727/9.) Vergl. auch desselben Verfassers Aufsatz: Ein Opferaltar (?) auf der Hörnekuppe [am rechten Werra-Ufer zwischen Eschwege und Allendorf]. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropol. XIX, 1888, Nr. 1, S. 1.) [932.

Becker, [H.], Untersuchungen von Hügeln bei Aschersleben. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 43.) [933.

Digitized by Google

Becker, [H.], Bronzefund aus der See bei Aschersleben. Mit 4 Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, S. 304—306.) [934.

Becker, [H], Ueber einige vorgeschichtliche Funde von der Osthälfte der Aschersleber See [„Gatersleber See"]. Vortrag, gehalten bei der 19. Hauptversammlung des Harz-Vereins für Geschichte u. Alterthumskunde zu Aschersleben am 27. Juli 1886. Mit 1 Karte und 1 Tafel Abbildungen. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. XX, 1887, S. 240—255.) [935.

Becker, [H.], Urnenfriedhof und Schädelbruchstück vom Galgenberge bei Friedrichsaue, Provinz Sachsen. Mit 16 zinkograph. Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 306—310.) Dazu R. Virchow, über das Schädelbruchstück. (Ebend. S. 310.) [936.

Becker, [H.], Ueber die Unseburger Hausurne. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 505—507.) [937.

Buchenau, [Franz], Bericht der von der historischen Gesellschaft des Künstlervereins und dem naturwissenschaftlichen Vereine gemeinsam niedergesetzten anthropologischen Commission. (Abh. Naturwissenschaftl. Verein Bremen, Bd. IX, S. 411—415, Januar 1887.) *Th.* [938.

Buchenau, Franz, Fund von Bernstein- und Bronzeschmuck im Moore unweit Lilienthal [bei Bremen]. (Abh. Naturwissensch. Verein Bremen, Bd. IX, S. 416—418, Februar 1887.) Desgleichen unter dem Titel: Fund von Bernstein- und Bronzeschmuck im Moore bei Lilienthal, Bremen. (Zeitschr. f. Ethnol. IX, 1887, Verh., S. 316—318.) *Th.* [939.

Friedel, E., Bericht über Besichtigungen von Magdeburg, Braunschweig und Halberstadt: Ueber einen ca 25 cm langen durchbohrten Stein-Hammer aus heidnisch germanischer Zeit und ein Alterthümer-Museum im Dom zu Halberstadt, sowie über den Lügenstein oder Leggenstein (Näpfchen- oder Schalenstein) auf dem Domplatz zu Halberstadt. (Correspondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrg. 35, 1887, Nr. 2, Febr., S. 15 f.) [940.

Friedel, E., Der Schalenstein an der St. Martinskirche zu Halberstadt. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 61.) [941.

Günther, F., Der Ambergau. Hannover, Carl Meyer (Gustav Prior), 1887. 8⁰. 576 Seit. [942.

[Das Werk wurde veröffentlicht in 4 Abtheilungen: Die erste Abtheilung erschien schon 1885, die anderen 1887. Das Buch zerfällt in 3 Theile: I. Theil. Allgemeines: 4. Besiedelung des Ambergaues. 6. Mineralische Schätze. 7. Ackerbau u. Viehzucht. 8. Industrie u. Gewerbe. 14. Volksbräuche. — II. Theil. Burgen, Städte und mythische Stätten: 1. Asselburg. 2. Derneburg. 3. Söder. 4. Woldenberg. 5. Hubertuskapelle etc. bis 13. — III. Theil. Die bestehenden und wüsten Ortschaften. — Daraus ist im Sonder-Abdruck erschienen:]

Günther, F., Der Woldenberg und seine Umgebung. Ein Führer für Einheimische und Fremde. Mit einer Stammtafel, mehreren Abbildungen und einer Siegeltafel. Hannover, Carl Meyer (Gustav Prior), 1887. 8⁰. [943.

[Auch Vorgeschichtliches.]

Hartwich, [Carl], Vorgeschichtliche Funde auf dem Neolithischen Gräberfelde bei Tangermünde. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh. S. 216, 393, 480, 741/3.) [944.

Digitized by Google

Hartwich, [Carl], Bericht über den Ausflug der Berliner Anthropologischen Gesellschaft nach Arneburg. (21. Jahresber. d. Altmärk. Ver. f. vaterl. Gesch. u. Industrie zu Salzwedel. Abth. f. Gesch. 2. Heft. Magdeburg 1887.) [945.

Hollmann, . . ., Scherben von Gefässen und Eisentheile aus dem Urnenfelde auf dem sog. „Taterlager" in den Sandbergen bei Aken an der Elbe und Scherben von der Marienburg, Westpreussen. (Zeitschr. f. Ethn. 1887, XIX, Verh., S. 655.) [946.

Jungesbluth, Aug., Verzeichniss wüst gewordener Ortschaften, Burgstellen, Umwallungen u. dergl. im Herzogthum Braunschweig und den angrenzenden hannoverschen Landestheilen. Gesammelt und mit Belegstellen versehen. Braunschweig, R. Sattler, 1887. 8⁰. [947.

[Auch prähistorische Umwallungen.]

Nagel, A., Das Gräberfeld in Rössen a. d. Saale, Kreis Merseburg. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. XVIII, 1887, S. 19/20.) [948.

Nehring, A., Ueber Funde von Knoblauchs-Kröten in Urnen. (Correspondenzbl. d. deutsch Gesellsch. f. Anthropol. XVIII, 1887, Nr. 6, S. 49.) [949.

[Berührt auch die Funde von Thiede und Westeregeln.]

v. Oppermann, Aug. und [von Heft 4 an fortgesetzt von] **C. Schuchhardt,** Atlas vorgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen. Original-Aufnahmen und Ortsuntersuchungen im Auftrage des Historischen Vereins für Niedersachsen etc. Mit Text in Heft II, IV u. VI. Heft I bis VI. Hannover, Hahn, 1887—1898. Folio. [950.

Heft I. Grundrisse alter Wälle und Verschanzungen in Hannover: 7 Pläne von solchen bei Springe, Nenndorf, Osnabrück, Porta und in den Kreisen Wittlage und Lübbecke. 1887. — Heft II. Desgl.: 8 Tafeln mit Plänen von Befestigungen bei Osnabrück, Bersenbrück, Pr. Oldendorf, Rehburg, Deckbergen, Othfresen, Vienenburg, Lübbecke und eine Uebersichtskarte. 1888. — Heft III. Desgl. 8 Pläne von solchen in den Kreisen Osterode a. H., Göttingen, Ilfeld u. Sangerhausen. 1890. — Heft IV. 8 Tafeln mit Plänen von 18 in den südlichen Theilen Hannovers gelegenen einzelnen Burgen, Hünenburgen, Schanzen etc. und eine Uebersichtskarte. 1894. — Heft V. 8 Tafeln mit Plänen von der Marienburg bei Nordstemmen, Rosstrappe, dem Hexentanzplatz, der grossen und kleinen Harzburg, Burg bei Langelsheim, Pippingsburg bei Osterode a. H., Winzenburg, Hohen Schanze, Läsekenburg, Ohlenburg, alle bei Freden, und der Vogelsburg bei Salzderhelden. 1896. — Heft VI. Pläne von der Barenburg bei Eldagsen im Osterwald bei Wülfinghausen, dem Hallermundskopf im Saupark bei Springe, dem Galgenberg bei Hildesheim, der Gehrdener Burg, Obensburg bei Hastenbeck, Amelunxsburg bei Hessisch Oldendorf, Hünenburg bei Todenmann nahe Rinteln etc. 1898.

Vom Text erschienen 1888: Aug. v. Oppermann, 1. Die Wehrlinie des nördlichsten deutschen Höhenzuges zwischen Ems und Ocker, S. 1—3; 2. Die einzelnen vorgeschichtlichen Befestigungen zwischen Ems und Ocker, S. 4—16; 3. Namen- und Ortsregister zu Heft I u. II, S. 17/18; — ferner 1894, mit 37 Textabbildungen: C. Schuchhardt (mit einzelnen Beschreibungen von Aug. v. Oppermann): 4. Die Landwehr-

Digitized by Google

reste an der Südgrenze von Niedersachsen, S. 20—30; 5. Burgen im südlichsten Theile von Niedersachsen, S. 31/8; Topographisches Register zu Heft III u. IV, S. 39/40; — endlich 1898 mit Textabbildungen, Fig. 38—46, C. Schuchhardt. 6. Vom Harz bis zum Süntel, Allgemeines, S. 41/3; 7. Die einzelnen Burgen zwischen Harz und Süntel, S. 44—54; Namenverzeichniss für Heft V u. VI, S. 55.

St[einfeld], L., Auffindung eines Opferaltars auf der Hörnekuppe [an der Werra im Hörnegebirge, s. auch Andree, oben Nr. 932]. (Werra-Bote vom 26. November 1887.) [951.

Virchow, R., Zwei alte bearbeitete Hirschgeweihe von Weissenfels. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 41 f. [952.

Virchow, Rud., Ein kindliches Schädeldach aus dem Moor von Frose. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 42—43.) — Nachtrag (Ebenda S. 306.) [953.

Virchow, [Rud.], Ueber den Leggenstein oder Lügenstein in Halberstadt. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 61.) [954.

Virchow, Rud., Excursionen nach der Altmark. 1. Die Wische und Werben. 2. Gardelegen. 3. Arneburg. Mit 7 Abbildungen. 4. Tangermünde und Nachbarschaft [nach dem Bericht von C. Hartwich.] Mit 5 Abbildungen. 5. Salzwedel. (Zeitschr. für Ethnol. XIX, 1887, Verh., S. 382—399.) [955.

Wollemann, [A.], Gliederung und Fauna der Diluvialablagerungen im Dorfe Thiede bei Braunschweig. (Sitzungsber. d. niederrhein. Gesellsch. etc. in Verhandl. d. nat. Ver. d. preuss. Rheinl. etc. in Bonn 1887, S. 260/8.) [956.

[Auch auf die vorgeschichtlichen Funde bezüglich.]

Wollemann, A., Ueber einen Metatarsus vom Riesenhirsch (Cervus euryceros Aldr.) aus den Thieder Diluvialablagerungen [mit vernarbter Wunde]. (Sitzungsber. d. niederrhein. Gesellsch. etc. in Verhandl. d. nat. Ver. d. preuss. Rheinl. etc. in Bonn vom 5./12. 1887, S. 280/1.) [957.

Ueber Abt Dr. H. Thiele's Thätigkeit auf dem Gebiete vorgeschichtlicher Forschungen und über einen Aufsatz des Sanitäts-Raths Dr. Topp über die prähistorischen Fundstätten in der Umgegend von Hornburg nebst Karte. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Geschichte u. Alterthumskunde in Wolfenbüttel u. Braunschweig vom 10./1. 1887, in den Braunschw. Anz. vom 20./1. 1887, Nr. 16.) [958.

Funde von Bronzegeräthen (Pfeilspitze und Schnalle) bei Wieda. (Braunschweiger Tagebl. 1887, Nr. 343 v. 26/7 Morg. bezw. Nr. 392 v. 23/8.) [959.

Funde von prähist. Gräbern bei Börnecke (Harz). (Br. Tagebl., 1887, Nr. 448 v. 24/9. Ab.; 1889, Nr. 563 v. 1/12 Morg., Beil. I.) [960.

Funde von Skeletten, Urnen und Steinwaffen bei Offleben. (Braunschw. Tagebl. 1887, Nr. 134 v. 21/3 u. Nr. 142 v. 25/3.) [961.

Urnenfund in Unseburg, Kr. Wanzleben. (Nordd. Allgem. Zeit. 1887, Nr. 501; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1887, S. 87.) [962.

Vorgeschichtliche Funde bei Tangermünde. (Nordd. Allgem. Zeit. 1887, Nr. 447; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1887, S. 89.) [963.

Bronzefund bei Heiligenstadt. (Nordd. Allgem. Zeit. 1887, Nr. 589; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1888, S. 101.) [964.

Prähistorische Alterthümer im Kloster U. L. Fr. [in Magdeburg]. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1887, Nr. 50 v. 12/12, S. 393/4.) [965.

Die Generalversammlung der Paderborner Abtheilung des Vereins für Geschichte u. Alterthumskunde Westfalens zu Brilon 1886. (15. Jahresbericht d. Westfäl. Provinz.-Vereins f. Wissensch. u. Kunst für 1886. Münster 1887, S. 155—158.) [966.

[Vorgeschichtliche Funde an der westlichen Grenze unseres Gebietes.]

1888.

Becker, [H.], Alterthümer aus der Provinz Sachsen [vom Galgenberge bei Friedrichsaue, Halberstadt etc.]. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verh., S. 48—52.) [967.

Becker, H., Die deutschen Hausurnen. Mit 2 Tafeln Abbildungen. (Zeitschr. des Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. XXI, 1888, S. 213—231.) [968.

[Nimmt wesentlich auf solche aus dem Vorgelände des nordöstlichen Harzes Bezug.]

Nachtrag dazu u. d. Titel: Noch eine deutsche Hausurne. Mit 1 Abbildung (Ebend. XXII, 1889, S. 225—228.)

Behla, Rob., Rundwälle in Sachsen und Schlesien. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verh., S. 433.) [969.

[Die sogen. Altenburg in der Oberförsterei Reifenstein bei Leinefelde in der Provinz Sachsen.]

Berger, [Friedr.], Gräber- und Urnenfund bei Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 22/8 1888 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 126 vom 27/10 1888, Beilage.) [970.

Breuer, [H.], Ueber eine Steinaxt vom Lechlumer Holze. (Sitzungsbericht des Vereins für Naturwissensch. Braunschweig vom 8. Nov. 1888, in Braunschw. Anz. Nr. 275 vom 22. Nov. 1888; auch Russ' Isis 1889, S. 31.) [971.

Fischer, W., Verzeichniss der Gegenstände in der Sammlung des Alterthumsvereins zu Bernburg. (Mitth. d. Ver. f. Anh. Gesch. u. Alterth. Bd. V, Heft 5, 1888.) [972.

Friederich, A., Beschreibung und Abbildung vorchristlicher und mittelalterlicher, in der Grafschaft Wernigerode gefundener Alterthümer. Mit 13 Tafeln. Wernigerode 1888. 4°. (Auch u. d. T.: A. Friederich, Beiträge zur Alterthumskunde der Grafschaft Wernigerode: V. Beitrag.) [973.

[Germanische Plattengräber etc.]

Friederich, A., Ueber einen Riesen-Bronzering von Dingelstedt am Huy. (Correspondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch.- u. Alterth.-Ver., Jahrg. XXXVI, 1888, Nr. 12, Dec., S. 150.) [974.

Günther, F., Der Harz in Geschichts-, Kultur- und Landschaftsbildern. Mit 1 Karte des Harzes von C. Diercke, enthaltend die Gau- und Diöcesangrenzen. Hannover, Carl Meyer (Gustav Prior), 1888. 912 Seiten. 8°. [975.

[Auch über die heidnischen Wohnstätten und vorgeschichtlichen Grabfunde.]

Jentsch, H., Alterthümer aus dem Gubener Kreise und von Magdeburg [von hier eine mittelalterliche Urne]. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verh., S. 283—287.) [976.

Jentsch, H., Alterthümer aus den Provinzen Sachsen und Brandenburg. I. Syenithammer von Adersleben, Kreis Oschersleben, Provinz Sachsen, etc. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verhandl., S. 564—568.) [977.

Digitized by Google

Maass jun., [Johannes], Eine über 30 cm lange Steinaxt von Alvensleben (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 22./8. 1888 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 126 v. 27./10. 1888, Beil.) [978.

Meyer, Johannes, Die Provinz Hannover in Geschichts-, Cultur- und Landschaftsbildern. In Verbindung mit C. Diercke, A. Ebert, E. Görges, F. Günther, W. Hering, L. Rosenbusch und H. Steinvorth. II. vollst. umgearb. u. vermehrte Aufl. Mit 83 Abb. im Text, 5 Vollbildern und 1 Doppelbild, sowie 1 Karte der Prov. Hannover von C. Diercke. Hannover, Carl Meyer (Gustav Prior), 1888. [979.

[Die Vorgeschichte wird mit berücksichtigt. F. Günther behandelt das Gebirgsland des Harzes, Sp. 105—406 und das Leine-Bergland, Sp. 407—674; E. Görges: Das Weser-Bergland, Sp. 675—800; Joh. Meyer: Das Bergland im Westen der Weser etc., Sp. 955—1106; L. Rosenbusch: Das Weser-Tiefland bis zur Mündung der Aller, Sp. 801—934; H. Steinvorth: Das Gebiet zwischen Elbe und Aller, Sp. 1287—1494; C. Diercke: Das Land zwischen Unterelbe und Unterweser [bei Thedinghausen], Sp. 1495—1624. — Die erste Auflage, welche die Vorgeschichte kaum berücksichtigt, erschien 1882; vergl. oben Nr. 830.]

Meyer, K. und R. Rackwitz, Der Helmegau. Mit 1 Karte [und einem Kreis von Zeichnungen alter Ringwälle etc.]. (Mitthl. d. Vereins f. Erdkunde. Halle a. d. Saale 1888, S. 42—83; 1889, S. 85—123; 1890, S. 15—30.) [980.

[Anthropologisch-vorgeschichtlich nicht unwichtig. Die vorgeschichtlichen Funde sind jedoch weniger berücksichtigt.]

Meyer, . . . (Lehrer in Markau), Das bei Borne im Kreise Calbe a. S. befindliche Hünengrab. (Gartenlaube 1888, Nr. 45.) [981.

[Dasselbe soll erhalten werden. Vergl. Zeitschr. f. Ethnol. 1889, Verh., S. 468.]

Nehring, [A.], Ueber Bos primigenius, insbesondere über seine Coexistenz mit dem Menschen. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verh., S. 222—231.) [982.

[Bezug auf die Urochsen-Funde von Salzderhelden und Alvesse bei Braunschweig.]

Nehring, A., Ueber die Diluvialfauna von Westeregeln und Thiede. (Sitzungsber. d. Gesellsch. Naturforsch. Freunde, Berlin 1888. Nr. 3, S. 39—44.) [983.

[Gleichzeitig mit paläolithischen Menschen.]

Nehring, A., Vorläufige Entgegnung auf Wollemann's Abhandlung über die Diluvialsteppe. (Sitzungsber. der Ges. Naturforsch. Freunde, Berlin 1888, S. 153—166.) [984.

[Auch Vorgeschichtliches.]

Noack, [Theophil], Ueber die Urgeschichte der Stadt Braunschweig. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwissensch. Braunschweig vom 11. October 1888, in Braunschw. Anz. Nr. 259 v. 2. Nov. 1888; auch Russ' Isis 1889, S. 7 u. 8 und 15 u. 16.) [985.

Schulze, K., Erklärung des Wortes „Lausehügel". (Mitth. d. Ver. f. Anh. Gesch. u. Alterth. Bd. V, Heft 3, 1888.) [986.

[Es handelt sich auch um den vorgeschichtlich wichtigen „Lausehügel" bei Halberstadt.]

Struckmann, C., Ueber die ältesten menschlichen Werkzeuge und Waffen im nördlichen Europa mit besonderer Berücksichtigung

Digitized by Google

des nordwestlichen Deutschlands. (34. — 37. Jahresbericht der Naturhistor. Gesellsch. zu Hannover für 1883 — 1887. Hannover 1888, S. 35 — 49.) Auch S. A. 8⁰. [987.

Tewes, Friedrich, Unsere Vorzeit. Ein Beitrag zur Urgeschichte und Alterthumskunde Niedersachsens. Mit 140 Abbildungen. Hannover, Schmorl und v. Seefeld, 1888. VI + 49 Seiten. gr. 8⁰. [988.

Virchow, [R.], Reiseergebnisse auf dem Wege der Langobarden. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verh., S. 508 — 532.) [989.

[Auch über den Schwabengau am Ostrande des Harzes, S. 511.]

[Voss, A.], Merkbuch, Alterthümer aufzugraben und aufzubewahren. Berlin, Mittler, 1888. 8⁰. — II. Aufl., 1894. 98 Seit. mit 8 Steindrucktafeln.) [990.

[Nur indirect von Bedeutung für unser Gebiet.]

Wollemann. [A.], Eine in dem Thieder Diluviallehm aufgefundene Feuersteinlamelle (Sitzungsber. d. niederrhein. Gesellsch. etc. in Verhandl. d. nat. Ver. der preuss. Rheinlande etc. in Bonn 1888. S. 48. [991.

Wollemann, A., Ueber die Diluvialsteppe. (Verhandl. des Naturhist. Vereins der Preuss. Rheinlande und Westfalens zu Bonn, Jahrgang XLV, 1888, 5. Folge, Bd. V, 2. Hälfte, S. 239 — 294.)

[Auch vorgeschichtliche Beziehungen.] [992.

Erlass des Cultusministers über Aufnahme und Kartirung der vor- und frühgeschichtlichen Wälle in der Provinz Hannover [siehe oben Aug. v. Oppermann und C. Schuchhardt, Nr. 950]. (Zeitschr. f. Ethnol. XX, 1888, Verh., S. 312.) [993.

Funde von vorgeschichtlichen Waffen, Hirschhorn-Axt (durchbohrt) und Stein-Axt oder -Meissel, in Schöningen. (Braunschw. Anz. 1888, Nr. 168 v. 19/7, bezw. 232 v. 2/10.) [994.

Funde von Urnen und Steinwaffen in Grube „Treue“ bei Offleben. (Braunschw. Tagebl. 1888, Nr. 262 v. 6/6 Ab. u. 291 v. 23/6 Morg.) [995.

Die Sammlungen des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde in Wolfenbüttel. (Bericht über die Besichtigung von Seiten des Vereins, in den Braunschw. Anz. vom 19./4. 1888, Nr. 92.) [996.

1889.

Becker, H., Noch eine deutsche Hausurne. Nachtrag zu Jahrgang 1888, S. 213 ff. Mit einer Abbildung. (Zeitschr. d. Harz-Ver. XXII, 1889, S. 225/8.) Mit Nachschrift von E. J[acobs]. [997.

Becker, H., Die Speckseite bei Aschersleben. Mit 10 Abbildungen. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth., Jahrg. XXII, 1889, S. 377 — 406.) Auch im Sonder-Abdruck erschienen: Wernigerode 1890. 8⁰. [998.

[Ausser dem als „Speckseite“ bezeichneten vorgeschichtlichen Steindenkmal werden andere ähnliche Megalithe der Gegend besprochen, wie z. B. die Lübbensteine, S. 395, und abgebildet, wie z. B. die Hünensteine bei Benzingerode, S. 396.]

Berger, [Friedr.] (Förster in Neuhaldensleben), Fünf Gefässurnen aus einer Kiesgrube am Schlachtenberge bei Lindhorst und über eine vermeintliche Bronzegussform aus der Naumann'schen Thongrube im Oberholze. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 25./9. u. 6./11. 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl.

Digitized by Google

Nr. 118 vom 10./10. 1889, Beilage u. Nr. 149 v. 21./12. 1889, Beil. 2; vergl. [Gustav] Maass I, ebend. vom 21./12. 1889, Beilage.) [999.

Berger, [Friedr.] (Förster in Neuhaldensleben), Urnen, Mahlstein, Scherben, Spinnwirtel, Reibstein und eiserne Steigbügel von verschiedenen Fundstellen bei Neuhaldensleben (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 6./11. 1889 im Calvörder bezw. Neuhaldensl. Wochenbl. 1889, Nr. 149, vom 21./12., Beilage.) [1000.

Berger, Friedr., Feuersteingeräthe bei Neuhaldensleben. (Sitzungsbericht des Aller-Ver. v. 17./4. 1889 im Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 63 v. 1./6. 1889, Beilage.) [1001.

Brinckmann, [Heinr.], Vortrag über seine Ausgrabungen und Alterthumsforschungen im Harze, geh. am 13. März 1889 im Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover. (Zeitschr. d. Arch. u. Ing.-Ver. zu Hannover, Bd. XXXV, 1889, Heft 5.) S. A. 4°. 6 Spalten. [1002.

Ebeling, Max, Blicke in vergessene Winkel. Geschichts-, Kulturstudien und Charakterbilder, ein Beitrag zur Volkskunde. 2 Bde. Leipzig, Georg Böhme Nachf. (E. Ungleich), 1889. 8°. Bd. I, 217 Seiten; II, 332 Seiten. [1003.

[Berührt den Drömling und das Gebiet der Aller und Ohre und erwähnt auch Vorgeschichtliches, z. B. Bd. I, S. 29 Hünengräber im Drömlingsgebiet]

Eckstein, . . ., Ein vorgeschichtlicher Begräbnissplatz auf dem sogenannten Mühlenberge bei Ilbersdorf. (Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Geschichte u. Alterth., Bd. V, Heft 7/8, 1889.) [1004.

Fränkel, [M.], Bericht über Ausgrabungen in der Kien-Heide bei Dessau im Sommer 1888. (Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Gesch. u. Alterthumskunde, Bd. V, Heft 7/8, 1889.) [1005.

Hartwich, [Carl], Altmärkische Urnen im Besitze des Herrn Brauereibesitzers Zotzmann in Schollene. (Zeitschr. f. Ethnol. 1889, Verh., S. 30.) [1006.

Horn, [W.], Ein am Elme im Forstrevier Evessen 1887 gefundenes Steinwerkzeug. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissensch. in Braunschweig vom 10./1. 1888, in Braunschw. Anz. vom 24./1. 1889, Nr. 20.) [1007.

Jentsch, [H.], Vorgeschichtliche Funde aus den Provinzen Sachsen und Brandenburg. I. Neolithische Urne von Stassfurt. Mit 1 Zinkographie. (Zeitschr. f. Ethnol. 1889, Verh., S. 223.) [1008.

Kurs, Victor, Hünenbetten in Nordwestdeutschland. Mit Holzschnitten. (Vom Fels zum Meer, 1889/90. Heft 4, Weihnachten 1889, S. 1057—1068.) [1009.

[Mit Abbildungen der Steinhäuser von Fallingbostel, der Hünenbetten in der Kunkenvenne bei Freeren, im Osnabrückschen und im Oldenburgschen.]

Maass I, G., Alte Handmühlen und Erdwälle bei Behnsdorf. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 17./4. 1889 im Calvörder bezw. Neuhaldensl. Wochenbl. Nr. 63 v. 1./6. 1889, Beil.) [1010.

Maass I, [Gustav], Ueber das grosse, am sogen. Felsenkeller südlich des Forsthauses Eiche gelegene Hünengrab und einen Steinhammer vom Göddenberge bei Erxleben, sowie über Kupfer- und Bronzefunde am Galgenberge bei Emden und südlich von Bregenstedt. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 10./8. 1889 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 7./9. 1889, Beilage.) [1011

Digitized by Google

[Maass I, Gustav], Ueber die Alterthumssammlung, die Burg und die Kirche von Altenhausen [des Grafen von der Schulenburg-Altenhausen]. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 25./9. 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 118 vom 10./10. 1889, Beilage.) [1012

Maass I, [Gustav], Vorlage von 3 Steinkeilen vom Galgenberge bei Emden übermittelt durch Kossath Pasemann. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 25./9. 1889 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 118 vom 10./10. 1889, Beilage.) [1013.

Desgl. Polierstein, Stein zum Glätten und Steinkeil. (Sitzungsb. vom 6./11. 1889, ebend. vom 21./12. 1889, Beilage.)

Mewes, [Friedr. sen.] (Lehrer in Flechtingen), Urnenscherben und eiserne Geräthe von der Dorfstelle Wadenburg südlich vom Flechtinger Bahnhof. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 16./1. 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. 1889, Nr. 45 vom 16./4., Beilage.) [1014.

Nehring, A., Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig. (Neues Jahrbuch für Mineralogie und Geologie etc. 1889, Bd. I, Heft 1, S. 66—98.) [1015.

[Der Sonder-Abdruck dieser gegen A. Wollemann gerichteten Abhandlung erschien schon im December 1888.]

Nehring, A., Ueber die gegen ihn gerichtete Wollemann'sche Polemik hinsichtlich der plistocänen Steppenfauna. (Sitzungsb. d. Ges. Naturforsch. Freunde Berlin v. 19. Februar 1889, Nr. 2, S. 37—51.) [1016.

[Dabei auch die paläolithischen Feuersteingeräthe von Thiede besprochen etc.]

Nehring, [A.], Ueber paläolithische Feuersteinwerkzeuge aus den Diluvialablagerungen von Thiede bei Braunschweig. Mit 15 Zinkographien. (Zeitschr. f. Ethnol. 1889, Verhandl., S. 357—363.) [1017.

[Auch als Sonder-Abdruck der Verhandl. d. Berl. anthropol. Ges. vom 13. April 1889 erschienen.]

Nordhoff, J. B., Zur Vorgeschichte Westfalens. (17. Jahresber. d. Westf. Provinz.-Vereins f. Wissensch. u. Kunst für 1888, Münster 1889, S. 33.) [1018.

[Berührt unser Gebiet im Westen.]

Schaaffhausen, [H.], Zur Urgeschichte Westfalens. Verh. d. naturhistor. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens: Correspondenzblatt 1889, S. 36—37.) [1019.

Struckmann, C., Urgeschichtliche Notizen aus Hannover. Mit Tafel V.: 1. Ueber den Fund eines Schädels von Ovibos moschatus im diluvialen Flusskies bei Hameln an der Weser [Moschusochse-Schädel vom Sintelberge bei Afferde, 1 km südlich vom Bahnhof Hameln]. (Archiv für Anthropologie XVIII, 1889, S. 171/2.) — 2. Die Reihengräber von Ahlten bei Lehrte, unweit Hannover (Ebend. S. 172/4). — (3. Dümmersee.) — 4. Eine vorhistorische Lampe aus dem älteren Alluvium im Leinethale [bei Hannover] (Ebend. S. 174/5). [1020.

Struckmann, C., Ueber die ältesten Spuren des Menschen im nördlichen Deutschland. Vortrag, gehalten im Verein. (Zeitschr. d. histor. Vereins f. Niedersachsen 1889, S. 157—180.) [1021.

[Bezieht sich auch auf unser Gebiet.]

Wassermann, [Paul] (Lehrer in Satuelle), Scherbenreste von dem Burgwalle Detzel nahe dem Rittergute Detzel an der Ohre.

Digitized by Google

(Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 6./11. 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. 1889 Nr. 149 vom 21./12., Beilage 2.) [1022.

Wollemann, A., Einige Worte zur Entgegnung auf Nehring: „Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig". (Verhandl. d. Naturhist. Vereins der Preuss. Rheinlande und Westfalens zu Bonn, Jahrg. XLVI, 5. Folge, Bd. VI, 1889, S. 1—16.) [1023.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Klein Bartensleben), Ueber ein vermeintliches Hünengrab im sog. Oelpkerwinkel nahe bei Klein-Bartensleben mit einem Steinkranze von 8 hochkant stehenden Steinen. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 25./9. 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 118 vom 10./10. 1889, Beil.) Später von ihm als Opferstätte erkannt. (Ebend. Nr. 149 vom 21./12. 1889, Beilage 2.) [1024.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Klein Bartensleben), Hufeisen vom Jacobsbusche, Steinkugel und römische Bronzemünze vom eigenen Acker, Mauer- und Geräthreste von der wüsten Dorfstätte Lissdorf, Opferstätte (vermeintl. Hünengrab) bei Klein Bartensleben (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 6./11. 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. 1889 Nr. 149 vom 21./12., Beilage 2.) [1025.

Z . . . . Das altmärkische Museum in Stendal (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsblatt zur Magdeburger Zeitung, 1889, Nr. 12 vom 25./3, S. 92/3.) [1026.

Zur Unseburger Hausurne (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung, 1889, Nr. 1 v. 7./1, S. 3—4. [1027.

Funde von Urnen und Steinwaffen in Offleben. (Braunschw. Tagebl. 1889, Nr. 443 v. 21/9.) [1028.

Funde von Gräbern, Urnen und Waffen bei Gross Biewende. (Braunschw. Landes-Zeitung 1889, Nr. 166 v. 10/7 Morg.) [1029.

Grosses Hügelgrab und Urnen-Friedhof auf dem Heidelberge bei Nordhausen (Braunschw. Tagebl. 1889 Nr. 520 v. 5/11, Ab.; Deutsch. Reichs-Anz. 1889 Nr. 270, Beil. I; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1889, S. 283. [1030.

Heidengräber bei Börnecke unweit Blankenburg a./H. (Braunschw. Tagebl. Nr. 530 v. 11/11 1889, Ab.) [1031.

Begräbnissstätte und Urnenfund auf der Rosstrappe (Nordd. Allg. Ztg. 1889 Nr. 201; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1889, S. 212.) [1032.

Skelett- und Urnenfunde in Sangerhausen (Magdeb. Zeit. v. 6./3. 1889; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1889, S. 212. [1033.

Hünengrab und Urnenfunde bei Gross-Badegast, Anhalt (Magdeb. Zeit. 1889 Nr. 667; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1889, S. 212.) [1034.

Fund von durchbohrten Steinhämmern u. and. Steingeräthen bei Querfurt. (Der Sammler 1889 Nr. 5, Beil.; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1889, S. 233. [1035.

1890.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Eisenfunde von der alten Dorfstätte Schmerfeld, Pivotstein aus dem Podagrund des städtischen Oberholzes, Feuersteinmesser von der alten Dorfstelle Trendel und Steinreibeplatte von der alten Dorfstelle Steinförde. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 21./5. 1890, im

Digitized by Google

Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. 1890, Nr. 62 vom 3./6. 1890, Beilage.) [1036.

Berger, [Friedr.] (Förster in Neuhaldensleben), Feuersteinmesser aus der Umgegend von Neuhaldensleben und nördlich vom Trendelberg. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 10./9. 1890, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 109 vom 20./9. 1890, Beilage 2.) [1037.

Berger, [Friedr.], Ein Nephritsteinbeil von Neuhaldensleben, alte Urnenscherben von der Wüstung Gross Karlin, Feuersteinmesser von Trendelberge. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 29./10. 1890, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 139 vom 29./11. 1890, Beilage 2.) [1038.

Blasius, Wilh., Neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwiss. zu Braunschweig vom 27. Nov. 1890 in den Braunschw. Anzeigen vom 10., 11. und 12. December 1890, Nr. 289—291.) Dazu Bemerkungen von [J. H.] Kloos (Ebenda Nr. 291). — Verbesserter und z. Th. erweiterter Sonder-Abdruck. Braunschweig 1890. Verlag des Herzogl. Naturhistorischen Museums. 8⁰. 8 Seit. — (Wieder abgedruckt in den Harzer Monatsheften, Jahrg. II, 1891, Heft 3. März. S. 50—53; ausführlicher Bericht auch im Braunschw. Tagebl. Nr. 585 v. 14/12 1890, Morg. Beil. I.) [1039.

[Mit Vorbehalt findet sich hierin der erste Hinweis auf die Spuren des paläolithischen Menschen bei Rübeland a. Harze.]

Finke, [H.], Die älteste Geschichte Westfalens bis zur Einführung des Christenthums. (Bericht über die XXI. allgem. Versammlung d. deutschen anthropol. Gesellsch. zu Münster i. W., im Correspondenzbl. d. deutschen Gesellsch. f. Anthropol. Jahrg. XXI, 1890, Nr. 11/12, S. 146—153. Dazu R. Virchow, O. Tischler, O. Olshausen, J. B. Nordhoff, S. 153/7. [1040.

[Handelt auch von den megalithischen Denkmälern etc. und von vorgeschichtlichen Funden bei Corvey.]

Fränkel, M. (Sanitäts-Rath), Ueber Urnenfunde im Anhaltischen. (Mittheil. d. Vereins f. Anhalt. Geschichts- u. Alterthumskunde Dessau, Bd. V, 1890, S. 481 ff.) [1041.

Freudenthal, August, Heidefahrten. Bremen, M. Heinsius Nachf. 8⁰. 4 Bände: [I.] 1890; II. 1892; III. 1894; IV. 1897. *Th.* [1042.

[Behandelt hauptsächlich die nördlichen Theile der Lüneburger Heide, dabei häufig vorgeschichtliche Alterthümer. In Bd. II, S. 177 ff. wird ausführlich die nahe bei Thedinghausen (Achim) gelegene „Hünenburg" besprochen.]

Günther, F., Aus der Geschichte der Harzlande. 4 Bändchen. Hannover, 1890/1. 8⁰. [1043.

[Bd. I: Aus vorgeschichtlicher Zeit; II: Aus der Zeit der Völkerwanderung etc.]

Hartwich, [C.], Schlittknochen, Gussform und Bronzenadel aus der Altmark. (Zeitschr. f. Ethnolog., 1890. Verh., S. 251—252.) [1044.

Hartwich, C., Weitere Ausgrabungen auf dem Urnenfelde der La Tène-Periode bei Tangermünde. (Zeitschr. f. Ethnol. 1890. Verh., S. 308—312.) Mit 14 Zinkographien. [1045.

Heineck, H[ermann], Die Prähistorischen Funde in und um Nordhausen. Unter freundlicher Unterstützung der Verwaltung des Städtischen Museums. (Nordhäuser [später Harzer] Monatshefte 1890, Heft 1; Lauf. Nr. 4.) [1046.

Digitized by Google

[Diese Abhandlung ist in der vorhergehenden Nummer angekündigt; gesehen habe ich sie nicht, da mir das betr. Heft fehlt und auch sonst nicht zugänglich war.]

Hostmann, Chr., Studien zur vorgeschichtlichen Archäologie. Gesammelte Abhandlungen. Mit einem Vorwort von L. Lindenschmit. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1890. gr. 8⁰. VII + 281 S. [1047.

[Berührt auch unser Gebiet.]

Kluge, [Ernst], Prähistorische Forschungen in der Umgegend von Arneburg, Altmark. Mit Abbildungen. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1890, S. 9—16.) [1048.

Krause, Eduard, Ausgrabungen und Untersuchungen von Fundstellen durch das königl. Museum für Völkerkunde. IX. Bericht über eine im dienstlichen Auftrage ausgeführte Reise zur Besichtigung prähistorischer Fundstellen und Vornahme von Probeuntersuchungen in der Umgegend von Stendal. Mit Abbildungen. (Nachr. über deutsche Alterthumsfunde 1890, S. 33—38.) [1049.

[Insbesondere Hünenbetten, megalithische Denkmäler etc.]

Krause, Ed., Ausflug nach Stendal und Umgegend. (Zeitschr. f. Ethnol. 1890. Verh., S. 413—415.) [1050.

[Vorgeschichtliches.]

Maass I. [G.], (Altenhausen), Serpentinstein-Geräth zum Glätten aus den Sandbergen bei Ostingersleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 28./12. 1889 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 25 v. 1. März 1890, Beil.) [1051.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Nephritbeil aus dem Pfingstbusche bei Hörsingen, und Bronzemesser von einem Anger vor dem Altenhäuser Holze. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 26./3. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt 1890, Nr. 41 vom 10./4., Beil.) [1052.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Feuersteinmesser von Altenhausen, Steinkeil von dem Galgenberge bei Emden, Pfeilspitze und Reibstein aus Glasfluss von Steglitz und der alten Dorfstätte Trosdorf bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 21./5. 1890 im Calvörder resp. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 62 vom 3./6. 1890, Beil.) [1053.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Ueber den Burgberg in der Nähe des Helmstedter Gesundbrunnens [wahrscheinlich Befestigung gegen das Vordringen der Wenden]. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 21./5. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 62 vom 3./6. 1890, Beil.) [1054.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Ueber die alten Grabstätten im Vereinsbezirke [50 Hünenbetten, 70 Kegelgräber und eine neue Form der Flach- oder Plattengräber, letztere ausführlich beschrieben]. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 21./5. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 62, vom 3./6. 1890, Beil.) [1055.

Maass I, [G.[, (Altenhausen), Bericht über einen von ihm zur Untersuchung alter Dörfstätten unternommenen Ausflug nach Born und in die Letzlinger Haide. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 18./8. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 100 vom 30./8. 1890, Beil.) [1056.

[Dabei auch ein als heidnischer Opferstein anzusprechender Granitblock auf einer wüsten Dorfstelle, ½ Stunde westlich von Dolle, erwähnt.]

Digitized by Google

Maass I, [G.], (Altenhausen), Ueber eine Gruppe von 35 Kegelgräbern zwischen dem grossen „Rodenberge" und dem Bahnhofe Marienborn. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 29./10. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 139 vom 29./11. 1890, Beil. 2.) [1057.

Maass I, [G.], Ueber einen Reibstein von Kl. Bartensleben, zwischen alten Urnenresten aufgefunden, und ein altes Eisenbeil vom Klepperberge bei Schwanefeld. (Sitzungsbericht d. Aller-Ver. v. 29./10. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 139 vom 29./11. 1890, Beil. 2.) [1058.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Die Lübbensteine bei Helmstedt. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 29./10. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 139 vom 29./11. 1890, Beilage. 2.) [1059.

Maass, jun. [Joh.], (Altenhausen), Reibstein aus einem Hünengrabe unweit Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 29./10. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 139 vom 29./11. 1890, Beil. 2.) [1060.

Mewes, [Friedr. sen.], (Lehrer in Wegenstedt), Kegelgrab, genannt „Hünneckenberg" im Fauter'schen Garten in Wegenstedt. (Sitzungsbericht des Aller-Vereins vom 29./10. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 139 vom 29./11. 1890, Beilage 2.) [1061.

Müller, E., Zur Geschichte des Dorfes Auleben. (Zeitschrift des Harz-Ver. f. Gesch. u. Alterth. 1890, S. 479—492.) [1062.
[Opfer- und Grabstätten auf dem Soolberge.]

Nehring, [A.], Ueber eine anscheinend bearbeitete Geweihstange des Cervus euryceros von Thiede bei Braunschweig. Mit zwei Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1890. Verh. S. 363—366.)
S.-A. u. d. T.: Ueber eine anscheinend bearbeitete Geweihstange des Riesenhirsches (Cervus euryceros) aus dem Diluvium von Thiede. [1063.

Nordhoff, J. B., Ueber die Gattungen prähistorischer Denkmäler und ihr Fundgebiet in Westfalen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1890, Nr. 10, S. 105—111. Dazu O. Tischler, ebenda S. 111/2.) [1064.
[Berührt auch unser Gebiet.]

Nordhoff, J. B., Das Westfalen-Land und die urgeschichtliche Anthropologie. (Römerspuren, Erd- und Steindenkmäler, Kleinwerke, Höhlen und ethnographische Alterthümer.) Geschichtliches, Sammlungen, Literatur etc., zugleich als Beihülfe zu antiquarischer Forschung und Kartographie. Mit einer Karte der Umgebung von Münster. Münster 1890. Regensberg (B. Theissing). 8°. 8 + 50 Seit. [1065.
[Berührt unser Gebiet im Westen.]

Pinder, [Ed.], Verschiedene Alterthumssammlungen in der Provinz Hessen-Nassau. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1890, S. 42—46.) [1066.
[Auch von Rinteln, Cassel.]

Prochno, F., Wendische Funde aus der Altmark. Mit 6 Situationsskizzen. (Zeitschrift f. Ethnologie 1890, Verhandlungen, S. 312—316.) [1067.
[Dolle, Dom. Ottersburg, Wahrburg, Badingen, Osterburg.]

Rörig, . . . (Oberförster), Die Jagd in der Urzeit, in Verbindung mit der Entwickelung der Gesellschaft in Centraleuropa.

Digitized by Google

(Nitzsche's Illustrirte Jagd-Zeitung, XVII. Jahrg. 1890, S. 351 —353, 363—365, 377—380, 389—392, 402—405, 412—416, 425—428, 438—441, 450—453, 460—462, 473—476, 486—489, 498—501, 507—509.) [1068.

[Kommt S. 377/78 auf die anthropologisch wichtigen Diluvialfunde von Thiede zu sprechen.]

Tellen, Chr. A., Ueber eine alte Eisenschmelzstätte in Versmold [Reg.-Bez. Minden]. (Zeitschr. f. Ethnol., Jahrg. XXII, 1890. Verh., S. 476—477.) [1069.

Voges, Th., Zwei vorgeschichtliche Gräber bei Steindorf [richtig: Neindorf] in Braunschweig. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde. Unter Redaction von R. Virchow und A. Voss. Ergänzungsblätter zur Zeitschrift f. Ethnologie, Jahrg. I, 1890, Heft 4, S. 60; vgl. Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1891, S. 9.) [1070.

[Aus den Verhandlungen des Ortsvereins f. Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig und Wolfenbüttel, Vortrag, gehalten am 3. Nov. 1890 zu Wolfenbüttel. Die Fundstelle liegt im Amte Wolfenbüttel, zwischen Sandberge und Ohrum am Oesel. Auch andere Urnenfunde vom Oesel erwähnt.]

Voss, [A.], Eisernes Schwert und Lanzenspitze von Dingelstedt, Provinz Sachsen. (Amtl. Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc. 1890, Sp. XLII.) [1071.

Voss, [A.], Thongefässe der Altmark. (Amtl. Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc. 1890, Sp. XLII.) [1072.

Voss, [A.], Fund aus einem Hügelgrabe bei Lamstedt, Kr. Neuhaus a. d. Oste, Provinz Hannover. (Zeitschr. f. Ethnol. 1890. Verh., S. 377—383.) [1073.

Voss, [A.], Thonscherben aus dem Gräberfeld Otterndorf (Hannover). Amtl. Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc., Jahrg. 11, 1890, Sp. XXXXII. [1074.

Voss, [A.], Steinhammer aus Anderbeck (Prov. Sachsen). (Amtl. Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc. 1890, Sp. XLII.) [1075.

Vug, [O.], Schanzen in Hessen. (Zeitschr. d. Ver. f. hess. Gesch. und Landeskunde Kassel. N. F., Bd. XV, 1890, S. 55.) [1076.

[Z. B. bei Eschwege, Witzenhausen, auf d. Meissner etc.]

Weigel, M., Altsächsische Thongefässe von Ober-Röblingen, Kreis Sangerhausen. (Amtl. Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc. 1890, Sp. LXXVII.) [1077.

Weigel, M., Steingeräthe von Naumburg und Eckartsberga. (Amtlicher Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc. 1890, Sp. LXXVII.) [1078.

Weigel, M., Nadel und Sporn von Bronze aus dem Torfmoor bei Dannenberg, Hannover. (Amtl. Bericht Berlin. Alterthums-Mus. Nachrichten etc. 1890, Sp. LXXVIII.) [1079.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Kl. Bartensleben), Ueber ein grosses Kegelgrab der Bronzeperiode auf dem Wege von Klein Bartensleben nach Bregenstedt links nahe von dem Walde, und über einen Steinkeil vom Lehmkuhlenbusche und ein Steinbeil vom Sandberge bei Hörsingen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 28./12. 1889 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 25 vom 1. März 1890, Beil.) [1080.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Kl. Bartensleben), Verschiedene Steingeräthe und Reibsteine aus Glasfluss von Kl. Bartensleben, Marienborn und Stemmerberg. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins

Digitized by Google

vom 21./5. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt 1890, Nr. 62 vom 3./6. 1890, Beilage.) [1081.
Bronzeschwert von Stendal. (Antiqua 1890, S. 52.) [1082.
Ueber prähistorische Burgwälle der Gegend: Burgwall Detzel beim Rittergute Detzel an der Ohre und Ulenburg bei Ivenrode. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 26./3. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. 1890, Nr. 41 v. 10./4., Beil.) [1083.
Eiserner Fingerring und Bronzegeräthe aus einer Urne in der Kiesgrube bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 18./8. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 100 vom 30./8. 1890, Beilage.) [1084.
Ueber ein am Westabhange des Oesels aufgedecktes Hünengrab. (Br. Tagebl. vom 31./7. 1890, Morg. Nr. 353 und Br. Anz. vom 31./7. 1890, Nr. 177.) [1085.
Die Sammlung von Alterthümern des Herrn Stadtkämmerers B. Schönert in Schöningen durch 6 Aschenurnen von dort bereichert. (Br. Anz. vom 1. Juli 1890, Nr. 151, S. 1469.) [1086.
Schlackenwälle in Norddeutschland. (Correspondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. und Alterthumsvereine, Jahrg. 38, 1890, S. 133.). [1087.
Steinbeile von Hörsingen und Altenhausen. (Sitzungsbericht des Aller-Vereins vom 18./8. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl., Nr. 100 vom 30./8. 1890, Beilage.) [1088.
Ueber eine bei Schöningen gefundene Steinaxt der neolithischen Zeit. (Br. Anz. v. 11. Juli 1890, Nr. 160, S. 1553.) [1089.
Die Steinkammergräber der Altmark. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1890, Nr. 6, S. 47/8.) [1090.
[Bericht über die Reise von Ed. Krause und O. Schoetensack nach der Norddeutsch. Allgem. Zeitung.]
Urnen mit Feuersteinen und Schädelknochen von Hausthieren am Wendelstein bei Rossleben („Harz“, richtiger: Goldene Aue, Thüringen). (Nordd. Allgem. Zeit. 1890, Nr. 485; Anz. d. german. Nation.-Mus. Nürnberg 1890, S. 90.) [1091.
Skelettfunde auf dem neolithischen Gräberfelde bei Tangermünde. (Nordd. Allgem. Zeit. 1890, Nr. 193; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1890, S. 38.) [1092.
Vorgeschichtliche Funde bei Weissenfels. (Der Sammler XII, 1890, Nr. 3; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1890, S. 39.) [1093.

1891.

Behm, Hans, Die Hausurne von Hoym. Mit Abbildungen auf beiliegender Tafel. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXIV, 1891, S. 549—551.) [1094.
Berger, [Friedr.], Bronze-Armringe vom Oberholze, Urnenreste und Feuersteingeräthe von dem Trendelberge und dem Oberholze. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27/5 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 74 v. 27/6 1891, Beil.) [1095.
Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Vorhistorische Feuersteinwerkstatt an der alten Dorfstelle Trendel. (Sitzungsbericht d. Aller-Ver. vom 21./10. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 131 vom 7./11. 1891.) [1096.
Blasius, Wilh., Ueber Bronze-Celte von Querenhorst bei Helmstedt, die Ausgrabungen in den Rübeländer Höhlen und die Holzener Höhle. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. vom 9/3 1891 in den Br. Anz. Nr. 67 v. 20/3 1891.) [1097.

Digitized by Google

Brunotte, [Wilh.], Bronze-Lanzenspitze von Neuenhof und Kinderurne. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27/5 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 74 v. 27/6 1891.) [1098.

Brunotte, [Wilh.], Zwei Nephritsteinkeile und ein Steinbeil aus Thonschiefer von Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 12/8 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 5/9 1891, Beil.) (1099.

Götze, A., Die Gefässformen und Ornamente der neolithischen schnurverzierten Keramik im Flussgebiete der Saale. Jena, H. Pohle, 1891. 72 Seit. mit 2 Tafeln. 8⁰. [1100.

Heine, K., Zur Geschichte des Dorfes Erdeborn im Mansfeldischen. (Mansfelder Blätter, Eisleben, Jahrg. V, 1891.) [1101.
[Der erste Abschnitt: Aelteste und ältere Zeiten etc. vorgeschichtlich wichtig. Vorhistorische Thongeräthe aus Erdeborn.]

Hirt, Hugo, Die vorgeschichtliche Wissenschaft. (Harzer Monatshefte, Jahrg. II, 1891, Heft 8, S. 185/8.) [1102.
[Mit wenig Bezug auf einheimische Funde, aber eine gute Uebersicht gebend.]

Kloos, [Joh. Herm.], Ueber ein an der Asse gefundenes Jadeitbeilchen. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. v. 19./3. 1891 im Br. Tagebl. v. 22./3. 1891, Nr. 137 u. Br. Anz. Nr. 72 v. 26/3 1891.) [1103.

Kloos, J. H., Jadeitbeilchen aus dem Braunschweigischen. Mit Abbildungen. (Globus, Bd. LIX, 1891, Nr.24, S. 374.) [1104.

Krause, E., Urne aus dem Hügelgräberfelde auf dem Hüttenberge bei Leetze, Kr. Salzwedel, Prov. Sachsen. (Zeitschr. f. Ethnol., 1891. Verh., S. 682.) [1105.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Kinderurne oder Thränenkrüglein von Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 27./12. 1890, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 5 vom 10./1. 1891, Beil.) [1106.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Steinaxt und Steinbeile von Uhrsleben; Urne von Hundisburg; Hünengrab von Forsthaus Eiche. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 8./4. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 53 v. 7./5. 1891, Beil.) [1107.

Maass I, [Gustav], Granitbeil von Behnsdorf und Bronzebeil von Süplingen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27/5 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 74 v. 27/6 1891, Beil.) [1108.

Maass I, [Gustav], Nephritsteinbeil von Altenhausen und Ausgrabung von Kegel- und Steinkistengräbern auf dem Finkenberge nördlich von Emden. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 12/8 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 5/9 1891.) [1109.

Maass I, [Gustav], Ueber die „Teufelsküche“ bei der Althaldenslebener Ziegelei und die gewaltige Grabkammer bei Forsthaus Eiche in ihrer Deutung als Opferaltäre etc. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 12/8 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 5/9 1891.) [1110.
[Erwähnt auch vergleichweise die Lübbensteine bei Helmstedt.]

Mewes, [Friedr. sen.], (Lehrer in Wegenstedt), Gefässscherben von der alten Dorfstelle Andorf und Steinbeil von Wegenstedt. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 27./12. 1890 im Calvörder bezw.

Digitized by Google

Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 5 vom 10./1. 1891, Beil.) [1111.

Mewes, [Friedr. sen.], (Lehrer in Wegenstedt), Nephritbeil von Wegenstedt. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 8./4. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 53 vom 7./5. 1891, Beil.) [1112.

Mewes, [Friedr. sen.], (Lehrer in Wegenstedt), Gefäss- und Geräthscherben von der Pieplockenburg am Miesterdamme [alte Reste, Feuerstein-Messer etc.]. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 21./10. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 131 vom 7./11. 1891.) [1113.

Nehring, [Alfr.], Neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland im Harz. (Zeitschr. f. Ethnol. 1891. Verh., S. 351/4.) [1114.
[Berichterstattung über W. Blasius' Funde, s. oben 1890.]

Olshausen, O., Im Norden gefundene vorgeschichtliche Trompeten. (Zeitschr. f. Ethnol. 1891. Verh., S. 847—861.) [1115.
[Auch Funde, die unser Gebiet berühren, Anhalt, Hannover.]

Rödiger, Fritz, Erläuterungen und beweisende Vergleiche zur Steinkarten-Theorie. (Zeitschr. f. Ethnol. 1891. Verh., S. 719—724.) Vergl. Fritz Rödiger, Vorgeschichtliche Kartenzeichnungen in der Schweiz (Ebenda S. 237—242) und desselben Verfassers Darlegungen im Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie (1893, Nr. 1, S. 4—6). [1116.
[Sucht die Rosstrappe a. Harz als vorgeschichtliches Kartenbild des Harzes zu deuten.]

Seeländer, [Herm.], (Cand. theol. in Hörsingen), Auffindung eines Kistengrabes bei Morsleben. [Schriftlicher Bericht, vorgetragen von G. Maass I, Altenhausen]. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27./12. 1890, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 5 v. 10./1. 1891, Beil.) [1117.

Vasel, A. (Beierstedt), Ueber die in der Nähe seines Wohnorts in der letzten Zeit gemachten vorgeschichtlichen Funde. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. in den Br. Anz. Nr. 294 v. 16/12 1891 und (ausführlich) Nr. 12 v. 15/1 1892, sowie in dem Br. Tagebl. Nr. 587 v. 16/12 1891); [Ueber die Funde vgl. auch Br. Tagebl. Nr. 486 v. 16/10 1891, Ab. u. Nordd. Allgem. Zeit. 1891, Nr. 597; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1891, S. 10; ferner Br. Anz. Nr. 84 v. 11/4 1891.] [1118.

Virchow, R., Ueber Doppeläxte [von Anhalt, Westeregeln etc.] (Zeitschr. f. Ethnol. 1891. Verh., S. 459—460.) [1119.

Virchow, R., Jadeitbeilchen vom Ebersberg [Erhebung des Festberges auf dem nordöstlichen Höhenzuge der Asse]. (Zeitschr. f. Ethnol. 1891. Verh., S. 601/2.) [1120.
[Bezieht sich auf J. H. Kloos' Mitth. im Globus; s. ob. Nr. 1103.]

Virchow, R., Excursion nach Salzwedel und in das megalithische Gebiet der Altmark. (Zeitschr. f. Ethnol. 1891. Verh., S. 679—682.) — Dazu E. Krause (Ebenda S. 682.) [1121.
[Auch über Fensterurnen S. 679/80.]
Vergl. auch E. Krause, Die Anthropologen-Fahrt nach Salzwedel („Post", Juli 1891; Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1891, Nr. 28 v. 13/7, S. 222/3).

Wassermann, [Paul], (Lehrer in Satuelle), Feuersteinlanzenspitze von Immekath in der Altmark. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 27./12. 1890 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 5 vom 10./1. 1891, Beil.) [1122.

Digitized by Google

Weigel, M., Bronzeschwert aus der Weser von Vlotho, Provinz Westfalen. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Jahrgang II, 1891, S. 96.) [1123.

Wollemann, A., Thierknochen, namentlich von einem domesticirten Hausrind der Primigenius-Rasse von Hedwigsburg, Braunschweig. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1891, Nr. 7, S. 50—51.) [1124.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Kl. Bartensleben), Reibstein und Steinbeil von Kl. Bartensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 8./4. 1891, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 53 vom 7./5. 1891, Beil.) [1125.

Zeiseweis, [Otto], Steinbeil von Kl. Bartensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27/5 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 74 v. 27/6 1891, Beil.) [1126.

Zschiesche, [Paul], Prähistorische Schlackenwälle in Thüringen, z. B. auf der Sachsenburg, im Eichsfelde etc. (Correspondenzbl. des Gesammtver. des deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver., Jahrgang XXXIX, 1891, Nr. 4, April, S. 41.) [1127.

Bericht über die Sitzung des Naturwissenschaftl. Vereins in Magdeburg. (Magdeburger Zeitg. Nr. 630, Dec. 1891). [1128.
[Vorhistorische Funde aus dem Gebiete.]

Einbaum von Magdeburg. (Deutsch. Reichs-Anz. 1891, Nr. 255; Anzeiger des germanischen National-Museums Nürnberg 1891, Nr. 6, S. 98.) [1129.

Thier- und Menschenknochen und Urnen aus der Einhornhöhle bei Scharzfeld, Kr. Osterode. (Deutsch. Reichs-Anz. 1891, Nr. 261; Anz. d. german. Nation.-Museums Nürnberg 1891, Nr. 6, S. 95.) [1130.

Herzogl. Museum, Führer durch die Sammlungen. Braunschweig 1891. 8. Tausend. 8°. [1031.
[Diese Auflage enthält S. 143—149, wie ich glaube, zuerst eine eingehende Erläuterung der Vorgeschichtlichen Sammlungen, welche gebildet sind hauptsächlich durch den Ankauf der Sammlungen des Conservators Moritz Schultz 1878 und des Abts H. Thiele 1886, Schenkung von Baumeister Leidesdorf 1887 und Ankauf der Sammlung des Geh. Cammerraths Herm. Grotrian 1889.]

Steinbeile mit Hirschhornhalter und Meissel aus schwarzem Nephrit von Lodersleben bei Querfurt, Prov. Sachsen. (Der Sammler 1891, Nr. 2; Anz. d. germ. Nation.-Mus. Nürnberg 1891, Nr. 2, S. 27.) [1132.

Urnenfund mit Knochen und spärlichen Bronzebeigaben bei Gerwisch in der Nähe von Burg bei Magdeburg, Provinz Sachsen. (Magdeburgische Zeitung 1891, März, Nr. 143; abgedruckt in Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Ergänzungsblätter z. Zeitschr. f. Ethnol. 1891, S. 32.) [1133.
[Vgl. auch d. folg. Veröffentlichung Nr. 1134.]

Alterthumsfunde bei Schermen, Gerwisch und Burg. (Blätt. f. Handel, Gewerbe etc. Montagsbl. z. Magdeb. Zeitung 1891, Nr. 19 v. 11/5 S. 146/7.) [Vergl. ob. Nr. 1133.] [1134.

Urnenfund bei Alversdorf. (Braunschw. Tagebl. Nr. 510 v. 30/10 1891, Ab.) [1135.

Urnenfunde auf dem Gräberfelde von Rebenstorf an der Grenze der Altmark. (Nordd. Allgem. Zeit. 1891, Nr. 432; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1891, S. 78.) [1136.

Digitized by Google

1892.

Andree, [Rich.], Der vorgeschichtliche Mensch, nachgewiesen in der Baumannshöhle im Harz etc. (Globus, Bd. LXI, Nr. 19, S. 302/3, Mai 1892.) [1137.
[Nach Wilh. Blasius' Untersuchungen, siehe Nr. 1147 ff.]

v. Alten, . . ., (Oberförster in Kupferhütte), Ueber die im Laufe dieses Sommers [1891] in der Einhornhöhle bei Scharzfeld aufgenommenen Neuausgrabungen [Kurzer Bericht in der Harz-Klub-Section Lauterberg]. (Harzer Monatshefte, III. Jahrg., 1892, Heft 2, S. 45.) [1138.

v. Alten, Friedr., Ueber die von ihm beabsichtigten vorhistorischen Forschungen im Oldenburgischen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892, Verh., S. 116.) *Th.* [1139.

Bauer, [Friedr.], (Baurath), Die Vorgeschichte Deutschlands. (Sitzungsbericht des Magdeburger Geschichtsvereins vom 11./3. 1892 in d. Bl. f. Handel, Gewerbe etc.. Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1892, S. 95, Nr. 12, vom 21./3.) [1140.
[Bezug auf einheim. Funde.]

Becker, [H.], (Pastor in Lindau, Anhalt), Anhaltische Alterthümer. I. Eine neue Hausurne mit Pferdeköpfen am Dache, von Hoym S. 352 — 358. II. Spiralplatten-Fibel aus Deetz, Anhalt, S. 358 — 361. III. Urnen von Bornum und Trüben (Kr. Zerbst, Anhalt), S. 361. Mit 4 Abbild. im Text. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Verh., S. 352 — 361.) [1141.

Becker, [H.], (Pastor in Lindau, Anhalt), Zum Verständniss der Formen unserer deutschen Hausurnen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Verh., S. 556 — 561.) [1142.
Dazu R. Virchow (Ebenda S. 561.)

Becker, [H.], (Pastor in Lindau, Anhalt), Ueber den Teufelsstein bei Lindau in Anhalt. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Verh., S. 561 — 562.) [1143.

Becker, [H.], Zur neuen Hausurne von Hoym nebst einigen Bemerkungen zu den übrigen Hausurnen. Mit einer Tafel Abbildungen. (Zeitschr. d. Harz-Ver. XXV, 1892, S. 212 — 244.) [1144.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Diademartiger Bronzeschmuck aus der Nähe der alten Dorfstelle Brundorf im Oberholze, Feuersteinmesser und Urnen von der wüsten Dorfstelle Trendel und Geschiebedreikanter aus dem Oberholze. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 6./4. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 50 vom 30./4. 1892.) [1145.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Kleines Nephritbeil von der wüsten Dorfstelle Schmerfeld in der Letzlinger Heide. (Sitzungsbericht des Aller-Vereins vom 15./6. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 81, v. 16./7. 1892.). [1146.

Blasius, Wilh., Altes und Neues von der Baumannshöhle. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig vom 7/1 1892 im Braunschw. Tagebl. Nr. 46 v. 28/1 1892, Ab.) [1147.
[Hinweis auf Spuren des Menschen in den eigenthümlich zersplitterten Renthierknochen.]

Blasius, Wilh., Ueber die neuesten in anthropologischer Beziehung interessanten Funde in der Hermannshöhle bei Rübeland. (Sitzungsber. d. Orts-Vereins f. Gesch. und Alterthumsk. vom

Digitized by Google

7. März 1892 in den Braunschw. Anz. 1892, Nr. 71). Dazu [J. H.] Kloos, Ueber die Natur der Ablagerungen in den Rübeländer Höhlen. (Ebenda Nr. 71 u. 72.) Zusammen im Sond.-Abdr. erschienen, Braunschweig, Herzogl. Waisenhaus-Buchdruckerei, 1892. 8⁰. 8 Seit. [1148.

Blasius, Wilh., Neue Funde in der Rübeländer Hermannshöhle. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig vom 17./3. 1892 im Br. Tagebl. vom 4./4. 1892, Ab., Nr. 160.) [1149.

[Thierreste für das Höhlenmuseum ausgegraben und Feuerstein-Messer, in der Hermannshöhle gefunden von F. Grabowsky, als Beweis der Existenz des Menschen bei Rübeland zur späteren Diluvialzeit.] Vergl. auch: Gaea, Natur u. Leben. 28. Jahrg., 1892, S. 424/5.

Blasius, Wilh., Vorläufiger kurzer Bericht über die während des vergangenen Sommers in den neuen Theilen der Baumannshöhle bei Rübeland am Harze vorgenommenen Ausgrabungen. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig vom 13./10. 1892 im Br. Tagebl. Nr. 494 vom 20./10. 1892.) [1150.

[Thierreste und Feuerstein-Geräthe diluvialer Menschen. — Erster sicherer Nachweis des vorgeschichtlichen Menschen in der Baumannshöhle.]

Ein Wiederabdruck des Zeitungsber. erschien unter folg. Tit.:

Blasius, Wilh., Neue Funde von Diluvialthieren und Feuerstein-Geräthen diluvialer Menschen in der Baumannshöhle [bei Rübeland]. (Mitth. d. Anthrop. Ges. Wien 1892, Heft 6, Sitzungsber. Nr. 4, S. 107—108.) [1151.

Brunotte, [Wilh.], (Gymnasiallehrer in Neuhaldensleben), Urne, Feuersteindolch von $1^1/_2$ Fuss Länge und Feuersteinmesser, gefunden zwischen Hillersleben und Meseberg. (Sitzungsber. des Aller-Ver. vom 15./6. 1892, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 81 vom 16./7. 1892.) [1152.

Conze, [Alex.], Bronzegeräth in Dodekaëderform im Museum zu Braunschweig. Mit Abbildungen. (Westdeutsche Zeitschr. f. Gesch. und Kunst, 1892, Heft 2, S. 204—210. [1153.

D...., M., Pflege prähistorischer Alterthümer. (Bl. f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1892, S. 28/9, Nr. 4, vom 25./1.) [1154.

Förtsch, Oscar, Die Entstehung der ältesten Werkzeuge und Geräthe. Inaug.-Diss. z. Erl. d. phil. Doctorwürde, welche m. G. d. h. phil. Fac. d. ver. Friedr.-Univ. Halle-Wittenb. am Sonnabend d. 5. März Mitt. 12 Uhr zugleich mit den angehängten Thesen vertheidigen wird. Halle a. S., Gebauer-Schwetschke'sche Buchdruckerei, 1892. 8⁰. [1155.

Götze, A., Neue Funde vom neolithischen Gräberfelde von Tangermünde. [Neue Erwerbungen der prähistorischen Abtheilung des Museums für Völkerkunde 5., nach dem Berichte des Herrn Apothekers C. Hartwich]. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Verh., S. 182—188.) [1156.

[Erörtert ausführlich S. 184 ff. den „Bernburger Typus“ und nimmt vielfach auf unser Gebiet, z. B. Anhalt, Gegend von Halberstadt, Derenburg, Wolmirstedt etc. Bezug.]

Grabowsky, F., Höhlenmuseum in Rübeland i. H. (Internationales Archiv für Ethnographie Bd. V, 1892, S. 175/76.) S. A. 4⁰. [1157.

[Das Höhlenmuseum enthält zahlreiche Beweise der Existenz paläolithischer Menschen bei Rübeland. Kurze Notizen über

das Museum finden sich mehrfach in den Braunschweigischen Tageszeitungen von Mitte Mai 1892, z. B. in der Braunschw. Landesz. Nr. 232 v. 18/5 1892 und im Braunschw. Tagebl. desgl.; vgl. auch Braunschw. Landesz. Nr. 159 v. 3/4 1892, Morg.)

Grössler, Herm., Das Unstrutthal von Artern bis Naumburg. 2 Theile. (Mitth. d. Ver. f. Erdkunde in Halle a. S. 1892, S. 84—149, 1893, S. 78—138; Archiv f. Landes- u. Volkskunde der Provinz Sachsen Jahrg. II, 1892, S. 84—149, III, 1893, S. 78—138). S. A. als „Führer durch das Unstrutthal". 8⁰. 1893. [1158

[Manche vorgeschichtliche Angaben.]

Hirt, [Hugo], Prähistorische Studien mit Bezug auf unser Fiener- und Elbgebiet, Vortrag im Verein für Alterthumskunde im 1. Jerichow'schen Kreise gehalten. (Bl. f. Handel, Gewerbe etc. Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1892, S. 139—141, Nr. 18 vom 2./5.) [1159.

Hörnes, Moritz, Die Urgeschichte des Menschen nach dem heutigen Stande der Wissenschaft. Wien, Pest, Leipzig, A. Hartleben, 1892. 8⁰. 672 Seiten. Mit 22 ganzseitigen Illustrationen und 323 Text-Abbildungen. [Erschien seit 1891 in Lieferungen.] [1160.

[Nimmt auch auf Funde unseres Gebietes Bezug.]

Kloos, J. H., Die Harzer Höhlen, ihre Ausfüllungen und Thierreste. Mit Abbildungen im Text. (Harzer Monatshefte, 1892. Mai bis August, Heft 5/8, S. 107/9, 140/3, 177/80 u. 211/14.) S. A. 4⁰. [1161.

Kloos, J. H., Die Höhlen des Harzes und ihre Ausfüllungen. (Mitth. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle a. S. 1892, S. 150—172; Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, Jahrgang II, 1892, S. 150—172.) S. A. 8⁰. [1162.

Kluge, Ernst, (Pfarrer), Prähistorische Funde aus der Umgegend von Arneburg, Altmark. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1892, S. 36—45.) Mit 26 Abbildungen. [1163.

Krause, Ed., Trommeln aus vorgeschichtlicher Zeit [aus der Provinz Sachsen und Hannover, z. B. von Ebendorf bei Magdeburg]. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Verh., S. 97/98.) [1164.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Kleines Steinbeil vom „Umlauf" bei Brumby, Serpentinsteinbeil von Dönstedt und „Polierstein". (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 28./12. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 6 vom 16./1. 1892.) [1165.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Eisengeräthe von der Wüste Trosdorf bei Altenhausen, Steingeräthe vom „Umlauf" bei Brumby, Steinbeil und fossile Hirschgeweihe aus einer Kiesgrube zu Tartun, Leichenverbrennungsstätte und Urnenfeld mit Bronzegeräthen in einer Kiesgrube bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 6./4. 1892, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 50 vom 30./4. 1892.) [1166.

Maass I, [G.], (Altenhausen), Burg Nordendorf bei Seehausen im Kreise Wanzleben und der Langenstein bei Seehausen in der Nähe einer alten Opferstätte. (Sitzungsber. des Aller-Vereins vom 2./11. 1892, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 135 vom 19./11. 1892.) [1167.

Nolte, Th., Die Rosstrappe und das Bodethal in landschaftlicher und geschichtlicher Beziehung und ihre Sagenwelt. Druck von

Digitized by Google

Max Arnold, Halberstadt, O. J. (Schlusswort vom Mai 1892.) 71 S. 12°. — 2. Aufl. mit erweitertem Titel: „Die Rosstrappe, der Hexentanzplatz und das Bodethal etc." O. J. (Vorwort vom Mai 1893.) 98 S. 12°. — 3 Aufl., Selbstverlag des Verfassers. Druck von Max Arnold, Halberstadt, O. J. (Vorrede 1896). 101 S. 12°. — 4. Aufl., Ebenso. (Vorwort im Mai 1898.) 103 S. 12°. [1168.

[Auch über die Vorgeschichte.]

Olshausen, [O.], Ueber Leichenverbrennung. (Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Verh., S. 129—175.) [1169.

[Berührt mehrfach unser Gebiet, erwähnt z. B. die Grabfunde bei Lucklum, S. 159, bei Halberstadt, S. 158, in Hannover und Westfalen S. 159/160, in der Altmark S. 150/51.]

Sachse, [Hugo], (Privatier in Neuhaldensleben), Grosse Urne aus den Kiesgruben im Oberholze. Balkengräber daselbst. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 28./12. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 6 vom 16./1. 1892.) [1170.

Schreiber, [A.], (Professor), Ueber ein altes, durch den Hafen aufgedecktes Elbstrombett [bei Magdeburg]. Mit Abbildungen. (Sitzungsber. d. Naturwiss. Ver. in Magdeburg vom 8./12. 1891 im Bl. f. Handel, Gewerbe etc., Montagbl. zur Magdeb. Zeit. 1892, S. 85—87, Nr. 11 vom 14./3.) [1171.

[Vorgeschichtliche Gegenstände.]

Schuchhardt, [C.], Ausgrabungen auf alten Befestigungen Niedersachsens. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders. 1892, S. 343—349. [Berührt auch unser Gebiet.] [1172.

Szombathy, [Josef], Ueber Prähistorische Sammlungen [z. B. in Halle, Hannover und überhaupt in unserem Gebiet]. (Ann. Hofmus. Wien, Nr. 1—2, 1892, Not. 110. 119.) [1173.

Tripler, [Carl], (Lehrer in Neuhaldensleben), Feuersteinmesser aus dem Oberholze. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 15./6. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 81 vom 16./7. 1892.) [1174.

Vasel, A., Aufdeckung vorgeschichtlicher Gräber in der Nähe von Beierstedt. (Sitzungsber. d. Orts-Ver. f. Gesch. u. Alterth. i. d. Br. Anz. Nr. 12 v. 15./1. 1892.) [1175.

Wagner, Bruno, Die vorgeschichtlichen Ausgrabungen im städtischen Museum zu Nordhausen. (Aus der Heimath, Sonntagsbl. des Nordhäuser Couriers 1892, Nr. 12.) [1176.

Wagner, Bruno, Funde in der Rübeländer Hermannshöhle. (Aus der Heimath, Sonntagsbl. des Nordhäuser Couriers 1892, Nr. 15, vergl. auch ebenda 1891, Nr. 44.) [1177.

[Besprechung der Funde von Feuerstein-Geräthen, s. oben unter W. Blasius.]

Wassermann, [Paul], (Kantor in Satuelle), Feuersteinbeil von der wüsten Dorfstelle Ellersell. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 15./6. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 81 vom 16./7. 1892.) [1178.

Wassermann, [Paul], (Kantor in Satuelle), Urne mit eisernem Ringe, Eisenstift und Glasperle vom Mühlenberge zu Bülstringen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 2./11. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 135 vom 19./11. 1892.) [1179.

Weigel, M., Bronzefund aus Elsterwerda, Provinz Sachsen. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1892, S. 48 u. 52.) Mit 5 Abb. [1180.

Digitized by Google

Weigel, M., Die Hügelgräber von Nienburg a. d. Weser, Provinz Hannover. Mit 11 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1892, S. 69—72.) [1181.

Weigel, M., Das Gräberfeld von Beierstedt, Kr. Helmstedt, Herzogthum Braunschweig. Mit 2 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1892, S. 86/7.) [1182.

Weigel, M., Deutsche Hausurnen. Zeitbestimmung derselben. (Globus, Bd. LXI, Nr. 8, S. 113—115, 1892.) [1183.

[Auch über Funde unseres Gebietes.]

Wolterstorff, [W.], Ueber diluviale und alluviale Knochen aus dem Hafen und von einigen anderen Fundstellen in der Elbe bei Magdeburg. (Sitzungsber. d. Naturwiss. Vereins in Magdeburg vom 8./12. 1891 in d. Bl. f. Handel, Gewerbe etc. Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1892, S. 87, Nr. 11 vom 14./3.) [1184.

[Auch Bezug auf Vorgeschichte.]

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Kl. Bartensleben), Feuersteinlanzenspitze und kleines Steinbeil vom Jacobsbusch bei Kl. Bartensleben. (Sitzungsb. d. Aller-Ver. vom 28./12. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 6 v. 16./1. 1892.) [1185.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Kl. Bartensleben), Schabstein von Nephrit, Kindersteinbeil und kleines Hufeisen von Kl. Bartensleben und Emmerstedter Diamant von Marienborn. (Sitzungsbericht d. Aller-Ver. vom 15./6. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 81 vom 16./7. 1892.) [1186.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Kl. Bartensleben), Eisen- und Steingeräthe von Kl. Bartensleben; Gefässe, Knochen- u. Steingeräthe aus einem in der Forst bei Marienborn geöffneten Hünengrabe. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 2./11. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 135 v. 19./11. 1892.) [1187.

Zimmermann, P., Ueber die vorgeschichtlichen Sammlungen des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. in d. Br. Anz. Nr. 12 vom 15/1 1892.) [1188.

Ueber die Einzeichnung von Fundstellen von Wüstungen und anderen alterthümlichen Merkwürdigkeiten in Karten und über die Alterthümer-Sammlung des Aller-Vereins im Ehlert'schen Gasthofe in Neuhaldensleben. (Sitzungsberericht d. Aller-Ver. vom 28./12. 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 6 vom 16./1 1892.) Vergl. auch Sitzungsbericht vom 6./4. 1892, ebenda Nr. 50 vom 30./4. 1892, desgl. vom 15./6. 1892, ebenda Nr. 81 vom 16./7. 1892.) [1189.

Erneute Ausgrabungen in den Rübeländer Höhlen [Fund eines Feuersteinmessers in der Hermannshöhle durch F. Grabowsky]. (Harzer Monatshefte, III. Jahrg. 1892, Heft 4, S. 88; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1892, S. 40.) [1190.

Wichtige Funde in den neuen Theilen der Baumannshöhle [eine wichtige Fundstätte von Spuren diluvialer Menschen; vergl. W. Blasius Nr. 1150 f.] (Harzer Monatshefte, III. Jahrg. 1892, Heft 11, S. 313/4; vgl. auch Magdeb. Zeit. Nr. 547 v. 27/10 1892, Ab. u. Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1892, S. 107.) [1191.

In der Hermannshöhle bei Rübeland im Harz etc. (Leipziger Ill. Zeitung, Nr. 2549, vom 7./5. 1892, S. 502 unter „Naturkunde und Reisen“.) [1192.

[Fund des Feuerstein-Messers mit Glacialthieren; vergl. Wilh. Blasius, oben Nr. 1148 u. 1149.]

Digitized by Google

Der Hexentanzplatz und die Rosstrappe. (Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 90 vom 6./8. 1892, Beil.) [1193.
[Ueber die Wallburg an der Rosstrappe etc.]

Hügelgräber mit Steinkisten bei Ferchau-Kuhfelde, Urnenfunde bei Rebenstorf und Urnenfund bei Bösel unweit Salzwedel. (Beil. z. Allgem. Zeit. 1892, Nr. 190; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1892, S. 61 u. 65.) [1194.

Urnengrab unter der Stiftskirche zu Gandersheim. (Braunschw. Landesz. Nr. 355 v. 31/7 1892, Morg. Beil.) [1195.

Urnenfunde bei Westerhausen, unweit Quedlinburg. (Braunschw. Landesz. Nr. 231 v. 18/5 1892, Morg.) [1196.

Neue vorgeschichtliche Funde in der Einhornhöhle am Südharz. (Braunschw. Landesz. Nr. 501 v. 25/10 1892, Morg.) [1197.

Sammlung von Alterthümern auf der Rosstrappe. (Harzer Monatshefte, III. Jahrg. 1892, Heft 6, S. 155 und Heft 8, S. 222; vgl. auch Braunschw. Tagebl. Nr. 329 v. 16/7 1892, Morg.) [1198.

Steinbeil, Skelett und Urnen von Ballenstedt am Harz. (Harzer Monatshefte, III. Jahrg. 1892, Heft 8, S. 222; Anz. germ. Nation.-Mus. Nürnberg 1892, Nr. 4, S. 61.) [1199.

Steinbeil bei Querenhorst gefunden. (Br. Landesz., Nr. 306, Abendbl. v. 2./7. 1892 u. Br. Tagebl. Nr. 306 v. 2/7 1892, Ab.) [1200.

Hünengräber bei Hermannsburg unweit Gifhorn. (Br. Tagebl. Nr. 384 v. 17/8 1892, Ab.) [1201.

Steinbeile bei Ausleben, Hünengrab mit Skelett in hockender Stellung und Urnenfund auf dem „Heiligen Hochberg" bei Beckendorf, Kreis Oschersleben. (Nach dem Oscherslebener Kreisblatt: Br. Tagebl. Nr. 354 v. 30/7 1892, Ab.; Nordd. Allgem. Zeit. 1892, Nr. 357; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1892, S. 61.) [1202.

1893.

v. Alten, [Friedr.], Gypsmodell eines Thongefässes aus einem Hügelgrabe bei Lastrup. Mit Abb. (Zeitschr. f. Ethnol. 1893, Verh., S. 88/9.) Dazu A. Voss (Ebenda S. 89.) *Th.* [1203.

Becker, H., Ueber eine Hausurne bei Dessau. Mit 2 Figuren. (Zeitschr. f. Ethnol. 1893. Verh., S. 124—128.) — Dazu R. Virchow, nach Mittheil. von Prof. Dr. F. Büttner Pfänner zu Thal. (Ebend. S. 128/9.) [1204.

Becker, H., Eine Dessauer Hausurne. Mit einer Lichtdrucktafel. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Gesch. u. Alterth. XXVI, 1893, S. 374—388.) [1205.

Becker, [H.], Nachtrag betreffs der Hoymer Hausurne. (Zeitschr. d. Harz-Ver. f. Gesch. u. Alterth. XXVI, 1893, S. 388/9.) [1206.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Vorderhälfte eines Nephritsteinbeils vom Trendelberge und Henkel eines mittelalterlichen Thongefässes von der Rosmarienbreite im Oberholze, Kisten- und Kastengräber daselbst etc. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 24./5. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 70 vom 17./6. 1893, Beil.) [1207.

Berger, [Friedr.], Feuersteinmesser von der wüsten Dorfstelle Trendel am Trendelberge; Spinnwirtel von der wüsten Dorfstätte Benitz im Oberholze. (Sitzungsberichte d. Aller-Ver. vom 16./8. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 124 vom 21./10. 1893, Beil. 2.) [1208.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Eiserne Kugel aus der Nähe des Landgrabens im Oberholze und Feuerstein-

Digitized by Google

messer vom Trendelberg. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 25./10. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. vom 28./10. 1893; ausführlicher ebenda Nr. 150 v. 23/12 1893.) [1209.

Blasius, Wilh., Ueber die Patina der Feuersteingeräthe der Rübeländer Höhlen. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig v. 5/1 1893 im Br. Tagebl. Nr. 28 v. 24/1 1893.) [1210.

Blasius, W., Briefliche Mittheilung über die Funde von Feuerstein-Geräthen in den Rübeländer Höhlen. (Schriften d. naturwiss. Ver. d. Harzes in Wernigerode, VIII. Jahrg. 1893, Sitzungsber. S. 33.) [1211.

Blasius, Wilh., Ueber Urnenfunde von Völkenrode, vorgeschichtliche Gräber bei Beierstedt und Watenstedt, die Hünenburg bei Watenstedt und ein vermeintliches römisches Thränenglas von Braunschweig. (Sitzungsbericht d. Ver. f. Naturwissenschaft in Braunschweig vom 2./2. 1893 im Br. Tagebl. Nr. 88 vom 21./2. 1893.) [1212.

Büttner Pfänner zu Thal, F., Anhalts Bau- und Kunstdenkmäler nebst Wüstungen. Mit Illustrationen in Heliogravüre. Lichtdruck und Phototypie. — Dessau, Rich. Kahle. 8°. Vollendet in 11 Lieferungen 1893—1896. [1213.

[Auch vorgeschichtliche Beziehungen der östlichen Grenzgebiete.]

D...., M., Die Alterthumssammlung im Schlosse zu Ilsenburg. (Bl. f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1893, S. 306/8, Nr. 39, vom 25./9. 1893.) [1214.

[Auch die prähistorische Sammlung, Urnen, Stein-, Eisen-, Bronzegeräthe werden erwähnt, S. 307.]

Grabowsky, [Fritz], Ueber eine prähistorische Werkstätte von Feuersteingeräthen in der Nähe von Braunschweig. (Sitzungsbericht d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig vom 9./3. 1893 im Br. Tagebl. Nr. 139 v. 23./3. 1893.) [Vergl. auch Nitzsche's Illustr. Jagd-Zeitung, XX. Jahrg., 1893, S. 339; Münch. Neuest. Nachr. 1893, Nr. 151; Antiquit.-Zeit. 1893, Nr. 21; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1893, S. 26 u. 40.] [1215.

Grabowsky, [Fritz], Zweite prähistorische Feuersteinwerkstätte bei Braunschweig. Burgwälle auf dem Kuxberge und Burgberge am Elm. Tumulus von Evessen und die nägelbeschlagene Linde darauf. Kirche von Küblingen. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig vom 13./4. 1893 im Br. Tagebl. Nr. 203 vom 2./5. 1893, Beil.) [1216.

Heintzel, C., Fettgehalt norddeutscher Urnenscherben [von Boltersen nahe Lüneburg]. (Zeitschr. für Ethnolog. 1893. Verh., S. 401.) Dazu [Ernst] Salkowski, S. 401. [1217.

Höfer, Paul, Eingänge für die Alterthumssammlung [des Harz-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde, mit mehreren wichtigen Ortsangaben aus dem Gebiete]. (Zeitschr. d. Harz-Ver. f. Gesch. u. Alterth., XXVI, 1893, S. 457.) [1218.

Höfer, Paul, Die Wulferstedter Hausurne. [Mit einer Urnentafel und einer Skizze im Text.] (Zeitschr. d. Harz-Ver. f. Gesch. u. Alterth. XXVI, 1893, S. 389—403.) [1219.

Kisa, Anton, Die Externsteine [im Teutoburger Walde]. Mit 3 Tafeln und 17 Abbildungen im Text. (Bonner Jahrb. des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. H. 94. Bonn 1893. S. 73—142.) [1220.

Digitized by Google

Kloos, [Joh. Herm.], Ueber die aus dem Herzogthume bis jetzt bekannt gewordenen prähistorischen Gegenstände aus Jadeït [2 Steinbeile vom Hagenbruche und der Asse, 2 Flachbeile von Börssum und dem Geitelder Holze] und über die bearbeiteten Feuersteine aus den Rübeländer Höhlen, besonders über die Patina derselben. Dazu Wilh. Blasius über die Patina. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. in Braunschweig v. 5./1. 1893 im Br. Tagebl. Nr. 23 vom 24./1. 1893.) [1221.

Kloos, [J. H.], Die Tropfsteinhöhlen bei Rübeland im Harz und ihre Entstehung durch unterirdische Wasserläufe. (Zeitschr. f. prakt. Geologie, Jahrg. 1893, Heft 4, S. 157—163.) [1222.

Kloos, Joh. Herm., Zwei Jadeit-Flachbeile aus dem Braunschweigischen. (Globus, Bd. LXIII, 1893, Nr. 5, S. 69—70.) Mit 4 Abbildungen. [1223.

Krause, E., Sieben Steinhäuser von Fallingbostel und prähistorische Steinmonumente der Altmark. (Bericht über d. XXIV. Anthropolog.-Versammlung in Hannover im Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1893, S. 99/100.) [1224.
Dazu Rud. Virchow (Ebenda S. 100).

Krause, Eduard und Otto Schoetensack, Die megalithischen Gräber (Steinkammgräber) Deutschlands. I. Altmark. (Hierzu Taf. V—XIII und 5 Abbild. im Text.) (Zeitschr. f. Ethnol. 1893, S. 105—176.) [1225.
[Berührt unser Gebiet im Nordosten.]

Krause, Paul Gustav, Ueber Spuren menschlicher Thätigkeit aus interglacialen Ablagerungen in der Gegend von Eberswalde. Mit 3 Textabb. (Arch. f. Anthrop. XXII, Heft 1, 1893, S. 49—55.) [Auch auf Westeregeln bezüglich.] [1226.

Künne, [C.], Hausurne mit Bemalung [bei Kühnau in Anhalt.] (Zeitschr. f. Ethnol. 1893. Verh., S. 266.) [1227.

Künne, C., Anhaltische und niedersächsische Alterthümer. (Zeitschrift f. Ethnol. 1893. Verh., S. 298/9.) [1228.
[Ueber die Aufbewahrung der Hoymer Hausurne, der bemalten Urne, Pferdezeichnungen auf Urnen, die Friederich-sche und Augustin'sche Sammlung von Alterthümern in Wernigerode.]

Lütge, [C.], (Kantor in Mieste), Bronzedolch mit Heftlöchern aus dem Moorboden. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 24./5. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 70 v. 17./6. 1893, Beil.) [1229.

Maass I, [G.], Urnenfund unweit Leitzkau. (Sitzungsbericht d. Aller-Ver. v. 24./5. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 70 vom 17./6. 1893, Beilage.) [1230.

Maass I, G., (Altenhausen), Urne, Bronzereif und Steinbeil von Brumby, Haarpfeil vom Windmühlenberge bei Bülstringen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 25./10. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. vom 28./10. 1893; ausführlicher ebenda Nr. 150 v. 23/12 1893.) [1231.

Maass I, G., (Altenhausen), Polierstein für Steingeräthe von Altenhausen [und moderner Spinnwirtel]. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 25./10. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt vom 28./10. 1893; ausführlicher ebenda Nr. 150 v. 23/12 1893.) [1232.

Maass jun., [Joh.], (Predigtamts-Kandidat in Altenhausen), Urnen- und Geräthefund am Mühlenberge bei Bülstringen. (Sitzungsber.

Digitized by Google

d. Aller-Ver. vom 22./3. 1893, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 44, vom 15./4. 1893.) [1233.

Meyer, Karl, Ueber die Vorhistorischen Alterthümer im Städtischen Museum und im Rathhause (Brecht'sche Sammlung) zu Quedlinburg. (Bericht übor die XXVI. Versammlung des Harzvereins f. Gesch. u. Alt. zu Quedlinburg in Bl. f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1893, S. 261 in Nr. 33 vom 24./8. 1893.) [1234.

Meyer, Karl, Vorhistorische Befestigung des Rosstrappfelsenberges. Die alten Wallburgen: Winzenburg, Homburg. Die Alterthums-Sammlung des Besitzers des Rosstrapp-Gasthauses Herrn Sonntag. (Bericht über die XXVI. Vers. d. Harzver. f. Gesch. u. Alt. zu Quedlinburg in Bl. f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1893, S. 266/7 in Nr. 34 vom 31./8. 1893.) [1235.

Müller, [Fritz], (Amtsvorsteher in Süplingen), Steinkeil, Steinbeil und Bronzehohlcelt vom „Warberg" bei Süplingen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 28./12. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 4 vom 10./1. 1893, Beil.) [1236.

Müller, J. H., Vor- und frühgeschichtliche Alterthümer der Prov. Hannover. Herausgegeben von **J. Reimers.** Mit 25 Lichtdrucktafeln enthaltend 242 Abbild. [von vorgeschichtlichen Geräthen]. Hannover, Theodor Schulze, 1893. Lex. 8⁰. VI + 386 Seit. [1237.

[Müller starb 1886. Das Werk berührt häufig unser Gebiet. Die Steindenkmäler, Erddenkmäler, Urnenfriedhöfe, Ausgrabungen und Funde des Regierungsbezirks Hildesheim werden S. 45—61, die dortigen Befestigungen S. 325—330 abgehandelt, ebenso die Alterthümer in den Braunschweig benachbarten Kreisen der Regierungsbezirke Hannover und Lüneburg S. 22—44; 62—68; 319—324; 331—332; die Thedinghausen umgebenden Kreise Syke und Hoya des Regierungsbezirks Hannover, sowie Verden und Achim des Regierungsbezirks Stade S. 3—9 und 212—220 bezw. 317/8 und 345/6.]

Nehring, A., Fossile Löwen-Reste von Thiede, Rübeland, Scharzfeld, Quedlinburg, Westeregeln und Hameln [und die Frage der Gleichzeitigkeit des Menschen mit Felis spelaea]. (Zeitschr. f. Ethnol. 1893. Verh., S. 407—409.) [1238.

Nehring, A., Wurden Bären-Unterkiefer in der Vorzeit wirklich zum Zerschlagen von Knochen benutzt? (Zeitschr. f. Ethnol., 1893. Verh., S. 573/4.) Dazu R. Virchow, S. 574. [1239.

[Bezugnahme auf einheimische Funde; vgl. unt. Nr. 1302.]

Nehring, A., Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit der sogen. Mammuthfauna. (Potonié's Naturwiss. Wochenschrift, 1893, Bd. VIII, Heft 50, S. 589.) [1240.

[Auch einheimische Diluvialfunde.]

Nehring, A., Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit Hyaena spelaea. Mit 13 Text-Illustrationen. (Mitth. d. anthrop. Ges. Wien 1893, Bd. XXIII, Heft 6, S. 204—211.) [1241.

[Hauptsächlich über die Funde von Thiede.]

[Nolte, Th.], Die Bedeutung der Rosstrappe als heidnische Opferstätte. (Unterhaltungsbl., Beil. zur Halberstädter Zeitung und Intelligenzblatt, 6 Nummern im Juni 1893.) Nachtrag (Ebenda Nr. 54 v. 8/7 1893.) [1242.

Digitized by Google

[Erschien auch etwas verändert im Sonderabdruck unter folgendem Titel:]

Nolte, Th., Die Rosstrappe und das Bodethal. Zweiter Theil. Die Bedeutung der Rosstrappe als heidnische Opferstätte des Germanenthums vor 2000 Jahren auf Grund noch vorhandener Beweise über und im Schooss der Erde, in Verbindung mit alten Ueberlieferungen. Halberstadt, Druck von C. Doelle u. Sohn, O. J. Vorrede vom Mai 1893. 43 Seit. 12°. — 2. Aufl. Selbstverlag des Verfassers, O. J. Druck von Max Arnold, Halberstadt. 55 Seit. 12°.) [1243.

Olshausen, O., Die angeblichen Funde von Eisen in steinzeitlichen Gräbern. (Zeitschr. f. Ethnol., 1893. Verh., S. 89/121.) [1244.
[Berührt unser Gebiet.]

Prochno, [F.], Neue Urnenfunde in der Altmark. (Zeitschr. für Ethnol., 1893. Verh., S. 568). Kurzer Hinweis. Ausführlich siehe Nr. 1308.) [1245.

Ranke, Joh., Prähistorische Karte von Deutschland. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropolog. 1893, Nr. 10, S. 112.) [1246.

von Ranke, Heinrich, Ueber Hochäcker. Mit 2 Tafeln und 13 Karten. 4°. 40 Seit. Fr. Bassermann, München, 1893. (Beiträge z. Anthrop. u. Urgeschichte Bayerns, Bd. X, S. 141.) [1247.
[Auch für unser Gebiet wichtig.]

Reichhardt, R., Die Harzgötter Krodo, Stuffo und ihre Genossen. Kritische Untersuchung. (Harzer Monatshefte, IV. Jahrg. 1893, Heft 7, S. 159/61.) [Vorgeschichtliche Beziehungen.] [1248.

Reischel, G., Der Goldfund in Crottorf. (Aus der Heimath, Sonntagsbl. des Nordhäuser Couriers 1893, Nr. 17.) [1249.

Schuchhardt, [C.], Ueber einen deutschen Limes [von Knickhagen südl. Münden bis Arolsen etc.: Norddeutsche Grenzwälle im Waldeck'schen]. (Bericht über die XXIV. Anthropolog.-Versammlung in Hannover im Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropol. 1893, Nr. 10, S. 95/96.) [1250.
Dazu Rud. Virchow [Ueber Grenzen im Harz] und F. Prochnow (Gardelegen) [Ueber eine Landwehr in der Altmark] (Ebend. S. 96).

Sonntag, (Gastw. a. d. Rosstrappe), Bronzene Alterthümer von der Rosstrappe und bronzene Spitzhacke von Altenbrak im Harz. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. etc. in Blankenburg in der Braunschw. Landesz. Nr. 545 v. 19/11 1893, Morg. Beil.) [1251.

Steinhoff, [R.], Ueber die in der Nähe der Rosstrappe sich vorfindenden alten Befestigungen. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. etc. in Blankenburg in der Braunschw. Landesz. Nr. 545 v. 19/11 1893, Morg. Beil.) [1252.

Uhlhorn, [Gerhard], Bericht über die Untersuchung und Aufnahme der vorgeschichtlichen Befestigungen in Niedersachsen. (Zeitschr. d. hist. Vereins f. Niedersachsen 1893, S. 2—4, abgedruckt im Korrespondenzblatt d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine, 41. Jahrg., 1893, Nr. 6, S. 61/62.
[Mit geringen Aenderungen erschien dieser Bericht auch unter folg. Titel: [1253.

Uhlhorn, G., (fälschlich Guhlhorn), Untersuchung und Aufnahme der vorgeschichtlichen Befestigungen in Nieder-Sachsen 1892. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, 1893, S. 31—32.) [Vergl. Nr. 1253.] [1254.

Digitized by Google

Virchow, Rudolf, Die heutigen Probleme der anthropologischen Alterthumsforschung. Rede auf der Anthropolog.-Versammlung in Hannover. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1893, Nr. 9, S. 74—79.) [1255.
[Mit häufiger Bezugnahme auf die Durchforschung unseres Gebietes.]
Virchow, Rud., Antrag auf Errichtung einer prähistorischen Commission in Hannover. (Bericht über die XXIV. Anthropolog.-Versamml. in Hannover im Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. 1893, S. 113.) [1256.
Dazu J. Ranke u. C. Struckmann (Ebenda).
Virchow, Rud., Steinzeitlicher Schädel von Preussisch Börnecke bei Stassfurt. (Zeitschr. f. Ethnol., 1893. Verh., S. 300/1.) [1257.
Voges, Th., Die Asseburg. Mit einem Lichtdruckbilde und einem Grundrisse. Herausgegeben von der Assegesellschaft. Braunschweig, Waisenhausbuchdruckerei, 1893. 8⁰. IV + 20 S. [1258.
[Erwähnt S. 1 auch vorgeschichtliche Funde von der Asse.]
Wassermann, [Paul], (Kantor in Satuelle), Feuerstein-Dolch oder -Lanzenspitze vom Dorfe Immekath in der Altmark. (Sitzungsbericht d. Aller-Ver. vom 28./12. 1892 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 4 v. 10./1. 1893, Beil.) [1259.
Urnenfeld auf dem Windmühlenberge westlich von Bülstringen. (Excursions- und Ausgrabungsbericht des Aller-Ver. vom 7./8. 1893 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 93 vom 10./8. 1893; Sitzungsber. vom 16./8. 1893, ebendaselbst Nr. 124 vom 21./10. 1893. Beilage 2.) [1260.
[Die ersten Funde von etwa 30 Urnen waren schon im März 1893 gemacht; vgl. auch Braunschw. Landesz. Nr. 155 v. 2/4 1893, Morg. Beil. 1.)
Ausgrabungen auf dem Windmühlenberge bei Bülstringen [von etwa 15 Urnen durch das Gymnasium am 19./8. 1893]. (Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. v. 22./8. 1893 Nr. 98.) [1261.
Prof. Dr. [Wilh.] Blasius' neue Ausgrabungen in der neuen Baumannshöhle. (Harzer Kur-Blatt, IV. Jahrg., 1893, Nr. 8, S. 2.) [1262.
Ausstellung von Alterthumsfunden auf der Rosstrappe. (Harzer Kur-Blatt, IV. Jahrg., 1893, Nr. 11.) [1263.
Grab mit Skelett, Gefässen, Bronzefibeln, Goldkapsel, Halskette etc. von Crottorf bei Magdeburg. (Nordd. Allgem. Zeit. 1893, Nr. 118; Anz. des germ. National-Museums zu Nürnberg, 1893, Nr. 2, S. 28.) [1264.
Bemalte Hausurne von Thal bei Aken, Anhalt. (Prähist. Blätter, 1893, Nr. 3, S. 40—41; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1893, S. 45.) [1265.
Steinbeil von Alvensleben (eingesandt von Chausseeaufseher Masche). (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 16./8. 1893 im Calvorder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 124 vom 21./10. 1893, Beilage 2.) [1266.
Vorgeschichtliche Funde in Havemark bei Genthin und auf dem Galgenberge westlich von Querfurt. (Antiquitäten-Zeit. 1893, Nr. 2; Anz. d. germ. Nation.-Mus 1893, S. 11/12.) [1267.
Vorgeschichtliche Funde bei Oeblitzmühle unweit Naumburg. (Prähistorische Blätter 1893, Nr. 3; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1893, S. 40.) [1268.
Steinkammergräber in Goseck bei Naumburg. (Nordd. Allgem. Zeit. 1893, Nr. 189; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1893, S. 40.) [1269.

Digitized by Google

Notiz über die von Fr. Grabowsky entdeckte vorgeschichtliche Werkstätte von Feuersteingeräthen. (Leipz. Illustr. Zeitung vom 8. April 1893, Nr. 2597, Jubelband 100, S. 374.) [1270.
[Bei Braunschweig. Vergl. Fr. Grabowsky oben.]

Ueber das von A. Vasel ausgegrabene vorgeschichtliche Gräberfeld bei Eilsdorf am Huy bei Halberstadt mit Gesichtsurnen. (Braunschweiger Tagebl. Nr. 587 v. 15/12 1893, Morg. Beil.) [1271.

Urnengrab am Huy bei Halberstadt. (Blankenburger Harz-Zeitung Nr. 292 v. 13./12. 1893. Ab.) [1272.

Ueber neue Ausgrabungen A. Vasel's bei Beierstedt. (Braunschw. Anz. von Anfang Sept. 1893 und Braunschw. Landesz. Nr. 412 v. 2/9 1893, Ab. und Nr. 420 v. 7/9 1893, Ab.) [1273.

Durchbohrter, bearbeiteter Stein aus dem Kieslager bei Mascherode. (Braunschw. Landesz. Nr. 219 v. 11/5 1893, Morg.) [1274.

Vorgeschichtliche Werkstatt von Steingeräthen (Meissel, Messer, Hämmer) bei Hessen i. Br (Braunschw. Landesz. Nr. 434 v. 15/9 1893, Ab.) [1275.

Bronze- und Perlenfund bei Königslutter. (Antiquitäten-Zeit. 1893, Nr. 17; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1893, S. 41.) [1276.

Ueber einen vorgeschichtlichen Fund auf der Grube „Treue" bei Offleben. (Braunschw. Anz. Nr. 51 v. 1/3 1893 u. Braunschw. Landesz. Nr. 104 v. 2/3 1893, Ab.) [1277.
[Mammuth-Stosszahn, Urnen etc]

Bearbeiteter Feuerstein und vorgeschichtliche Grabstätte bei Alversdorf. (Br. Tagebl. Nr. 407 v. 31/8 1893, Morgenbl. und Br. Landesz. Nr. 412 v. 2/9 1893, Ab.) [1278.
[Ueber ebendort gefundene Urochsen- und Riesenhirschreste vergl. ebenda Nr. 413 und 434 v. 3/9 1893, Morg. und 15/9 1893, Ab.]

Bearbeitete Feuersteine vom „Grossen Fleite" bei Schöningen. (Br. Tagebl. Nr. 403 v. 29/8 1893, Morg.) [1279.

1894.

Bauer, Fr., Eröffnung eines [vorgeschichtlichen] Museums in Magdeburg. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, 1894, S. 47/48.) [1280.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Fünf Bronzearmringe beim Baumroden auf der alten Dorfstätte Brundorf im Letzlinger Forstrevier „Härtling", in der Oberförsterei Planken, hart an der Braunschweigischen Grenze gefunden. (Sitzungsber. d. Aller-Ver., Ostern 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 55 vom 12./5. 1894, Beil.) [1281.

Berger, [Friedr.], (Förster in Neuhaldensleben), Feuersteinmesser vom Trendelberge. Granitsteinbeil vom Pulverthurm im Oberholze. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. vom 16./5. 1894 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 87 vom 28./7. 1894, Beil.) [Vergl. auch Nr. 1330.] [1282.

Berger, [Friedrich], Urne aus einem Kistengrabe im Oberholze und ein Bronzearmring von Forstort Benitz. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 15./8. 1894 in der Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 96 v. 18./8. 1894 u. Nr. 111 vom 22./9. 1894. Beil.) [1283.

Blasius, [Wilh.], Steinbeil aus dem Strauchholze bei Heerte. (Sitzungsber. d. Ortsvereins f. Gesch. u. Alterthumsk. v. 5/3 1894 in der Br. Landesz. Nr. 109 v. 6/3 1894, Ab.) [1284.

Digitized by Google

Blasius, Wilh., Ueber die in den neuen Theilen der Baumannshöhle vorgenommenen weiteren Ausgrabungen [von paläolithischen Feuersteingeräthen]. (Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig vom 25./10. 1894.) — Sonder-Abdruck aus dem IX. Jahresber. d. V. f. Naturw., S. 13 und 14. Ausgeg. am 16./11. 1894. Vgl. Br. Tagebl. v. 18./11. 1894, Morgenbl. Nr. 543, Beilage 1, und Braunschweigische Landeszeitung vom 18./11. 1894 Morgenblatt Nr. 542, Beilage.) [1285.

[Bericht darüber in der Magdeburg. Zeit., abgedruckt im „Naturalien-Cabinet", Grünberg 1894, Nr. 24 v. 20./12. 1894, S. 372; andere Berichte in Nitzsche's Illustr. Jagd-Zeitung, Jahrg. XXII, 1895, S. 168 und im Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropol., Jahrg. XXVI, 1895, Nr. 8, August, S. 63; Antiquitäten-Zeit. 1894 Nr. 49; Anz. der germ. Nation.-Mus. 1895 S. 13.]

Blasius, Wilh., Ausgrabungen in den neuen Theilen der Baumannshöhle. Nach dem Sitzungsber. d. Ver. f. Naturwissensch. vom 25/10 1894 in den Harzer Monatsheften, Jahrgang V, 1894, Heft 12, S. 338.) [Vergl. auch: Paläolithische Funde aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. (Globus, Bd. LXVI, 1894, Dec., S. 388).] [1286.

Brunotte, [Wilh.], (Gymnasiallehrer in Neuhaldensleben), Steinhammer [Zierhammer] aus Diorit zwischen Althaldensleben und Wedringen gefunden. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins, Ostern 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 55 vom 12./5. 1894, Beilage.) [1287.

Förtsch, [Oscar], Ueber vorgeschichtliche Töpfereigeräthe aus der Umgebung von Halle. Mit Tafel I. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 67, 1894, 5. Ser., Bd. 5, S. 59—72.) — Auch in der Festschrift des Naturwiss. Vereins f. Sachs. u. Thür. beim Jubiläum der Universität Halle u. S. A. 8°. Leipzig, C. E. M. Pfeffer, 1894.) [1288.

v. Gilsa zu Gilsa, Felix, Aufdeckung eines Steinkammergrabes mit Einritzungen und Verzierungen bei Züschen, Waldeck. Mit Abbildungen im Text. (Korrespondenzblatt des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine, Jahrg. 42, 1894, Nr. 6, S. 76.) [1289.

Grabowsky, [Fritz], Ueber die Hünenburg bei Watenstedt. Besichtigung am 11. Juni 1894. (Notiz in der Magdeb. Zeit., abgedruckt im Korrespondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine, Jahrg. 42, 1894, Nr. 8, S. 98. Vergleiche auch Braunschweiger Tageblatt Nr. 272 vom 13/6 1894. Ab.) [1290.

Grabowsky, [Fritz], Vorgeschichtliche Feuersteingeräthe aus der Umgebung von Braunschweig. (Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissensch. Braunschweig vom 22./11. 1894; Sonder-Abdruck aus dem IX. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft S. 29/31, ausgegeben 5./12. 1894. Vergleiche Braunschweiger Tageblatt vom 7./12. 1894, Morgenblatt Nr. 573, und Braunschweigische Landeszeitung vom 7./12. 1894, Morgenblatt Nr. 572, Beilage.) [1291.

Grabowsky, [Fritz], Ueber vorgeschichtliche Feuersteingeräthe aus der Umgegend von Braunschweig. (Nach den Sitzungsber. d. Vereins f. Naturwissensch. vom 22./11. 1894 in der Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 571/3.) [1292.

Digitized by Google

Grabowsky, [Fritz], Die Lübbensteine bei Helmstedt. [Mit einer Grundrisszeichnung im Text.] (Globus Bd. LXV, 1894, I, Nr. 23, S. 373/6.) [1293.

Hirt, [Hugo], Neue Urnenfunde im Magdeburgischen. Mit 9 Figuren. (Bl. f. Handel, Gewerbe etc. Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1894, Nr. 25 vom 18./6. 1894, S. 195/6.) U. d. T.: „Die Bronze-Ohrringe aus Urnen von den La Tène-Urnenfeldern im Magdeburgischen“ abgedruckt in Nachr. über deutsche Alterthumsfunde (1895, S. 87/90.) [1294.

H[irt, Hugo], Die Culturperioden unserer vorgeschichtlichen Zeit. (Vortrag, gehalten im Verein für Alterthumskunde im Kreise Jerichow I. am 20. Nov. 1894, Blätter f. Handel, Gewerbe etc. Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1894, Nr. 51 u. 52, v. 17./12. u. 24./12. 1894, S. 401/2 u. 414/64.) [1295.

Lattmann, J., Die vorgeschichtlichen Wallburgen Niedersachsens und die in Cäsars bellum gallicum erwähnten Oppida. (Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen, Jahrg. 1894, S. 362/6.) [1296.

[Nimmt Bezug auf den Hünstollen etc. bei Göttingen].

Lissauer, A., Eine zweite Hausurne von Unseburg. Mit 1 Abbild. im Text. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 161/2.) Dazu [A.] Voss (Ebend. S. 162.) [1297.

Maass I, [G.] (Altenhausen), Steinhammer von der wüsten Dorfstelle Gross Ellershausen bei Bodendorf, Steinkeil aus der Altenhäuser Forst, Reibstein etc. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins, Ostern 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 55 vom 12./5. 1894, Beilage.) (1298.

Maass I, [G.], Ueber Befestigungen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27./12. 1893 in dem Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 8 v. 20./1. 1894.) [1299.

[Hauptsächlich mit Bezug auf vorgeschichtliche Befestigungen des Kreises Neuhaldensleben].

Maass I, [G.], Kornquetscher von Altenhausen und Ivenrode, Steinbeil, Polierstein und älteres Hufeisen von Altenhausen. (Sitzungsbericht d. Aller-Vereins vom 16./5. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 87 vom 28./7. 1894, Beilage.)

[Vergl. auch Nr. 1330.] [1300.

Möller, Armin, Bronze-Tutulus von Ventimiglia u. Steinhammer (?) von Passendorf bei Weimar [sehr ähnlich demjenigen mit Rille von Niedersachswerfen]. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verhandl., S. 586.) Dazu R. Virchow (Ebend. S. 586/8.) [1301.

Nehring, A., Ueber die angebliche Verwendung von Bären-Unterkiefern zum Zerschlagen von Knochen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 255/7. Dazu R. Virchow (Ebend. S. 257.)

[Zusatz zu der Verh. vom 30./11. u. 16./12. 1893; s. oben Nr. 1239. Bezugnahme auf Funde unseres Gebietes.] [1302.

Olshausen, O., Steinzeitliches aus der Fürstl. Stolberg-Wernigeroderschen Sammlung zu Wernigerode am Harz. Mit 3 Figuren zu je 3 Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 99 bis 104.) [1303.

[Ueber viele einzelne Fundstücke, auch aus unserem Gebiet.]

Müller, Sophus, Vor Oldtid etc. 2 Bände 8°. Kopenhagen 1894 —1896. [1304.

[Ausführlichen Titel und Inhalt siehe bei der deutschen Ausgabe 1897 Nr. 1487.]

Digitized by Google

Pippow, [Rich.], (Med.-Rath), Prähist. Thongeräthe aus Erdeborn im Mansfelder Seekreise. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 97/98.) — Dazu [A.] Voss und R. Virchow (Ebend. S. 98). [1305.

Platner, [C.], Die Burgwälle auf dem Höhenzuge im Osten von Göttingen. (Sitzungsbericht des Göttinger Geschichtsvereins im Correspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropol. 1894, Nr. 5 und 6, S. 37/8 und 44/7.) [1306.

Pröttel, . . . (Alvensleben), Kindersteinbeil und Spinnwirtel von Alvensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 16./5. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 87 vom 28./7. 1894, Beilage.) [1307.

Prochno, F., Urnenfunde bei Güssefeld in der Altmark. Mit 8 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1894, S. 43—47.) [1308.

Rabe, [A.], Drei Steine mit Runenalphabeten. Mit 4 Tafeln. (Geschichtsblätter für Stadt und Land Magdeburg. Mitth. d. Vr. f. Gesch. u. Alterthumsk. des Herzogth. u. Erzstiftes Magdeburg. 29. Jahrg. 1894. Heft. 1. S. 152/3.) [1309.
[Aus der Feldmark von Biere in der Magdeburger Börde.]

Schmidt, [Jul.], J. B. Nordhoff u. And., Ueber Mardellen [auch in der Provinz Sachsen und Westfalen]. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine Jahrg. 42, 1894, Nr. 11, S. 126/7. [1310.

Schmidt, Julius, Entwickelung des Museums. Ausgrabungsberichte. (Mittheilungen aus dem Provinzial-Museum der Provinz Sachsen zu Halle a. d. S. Heft 1. 1894. Halle, Otto Hendel, 59 Seit. 8⁰. Mit 68 Text-Abbildungen.) [1311.
[Enthält S. 17—59 Mittheilungen über Ausgrabungen, z. B. bei Querfurt, Freyburg a. d. Unstrut, am Kyffhäuser, des Burgwalls bei Braunschwende am Unterharz und eines Steinkistengrabes bei Beckendorf, Kreis Oschersleben, S. 34.]

Schmidt, [Ernst], (Forstmeister in Bischofswalde), Eiserne Streitaxt von Bischofswalde, Reibstein aus Gneiss von Letzlingen. (Sitzungsbericht d. Aller-Vereins vom 16./5. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 87 vom 28./7. 1894, Beilage.)
[Vergl. auch Nr. 1330.] [1312.

Schmidt, [Ernst], (Forstmeister in Bischofswalde), Ueber die Limes- oder Landgräbenbefestigungen der Gegend [vermuthlich Karl's des Grossen Limes sorabicus gegen die Sorben]. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 16./5. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 87 vom 28./7. 1894, Beilage.) [Vergl. auch Nr. 1330. [1313.

Schönau, E., Urnen-Fund [auf dem Galgenberge nordöstlich von Frankenhausen]. (Aus der Heimath, Sonntagsbl. des Nordhäuser Couriers 1894, Nr. 34.) [1314.

Sommer, [Hugo], Steincelt aus neolithischer Zeit bei Blankenburg a. H. (Sitzbr. d. Ortsver. f. Gesch. etc. in Blankenburg a. H. v. 16/11 1894 in der Br. Landesz. Nr. 543 v. 19/11 1894. Ab.) [1315.

Steinhoff, Rudolf, Von den Teufelsmauern bei Blankenburg und bei Thale a. Harz. (Archiv f. Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen IV, auch u. d. T.: Mitth. d. Ver. f. Erdkunde zu Halle a. S., 1894, S. 1—35.) [1316.
[Citirt S. 4 nicht nur Conring's Angaben über die Lübbensteine, sondern fügt auch eigene Bemerkungen hinzu; handelt

Digitized by Google

ausführlich von den vorgeschichtlichen Befestigungen an dem Hexentanzplatze und der Rosstrappe und über die dort gefundenen Alterthümer.]

v. Stoltzenberg, [Rud.], Ueber alte Bronzen aus Hannover. [Von Bramsche und vom Hünenberge bei Bühren.] Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 329.) [1317.

Virchow, R., Excursionen nach Belzig und Dessau. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 327/9; vergl. auch ebend. S. 245 u. 383. [Ueber eine Hüttenurne (Hausurne) von Hoym, S. 328.] [1318.

Virchow, R., Bearbeiteter Stein von Niedersachswerfen. (Mit 1 Abbildung im Text.) (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 330.) Dazu [W.] Dames, [A.] Voss, [O.] Olshausen (Ebend. S. 331.) [Steinhammer mit Rille, vergl. oben Nr. 1301.] [1319.

Virchow, Rudolf, Festrede zum 25jährigen Jubiläum der Berliner Gesellsch. für Anthropologie etc. am 17. Nov. 1894. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 497—513.) [1320.

[Behandelt den Stand der anthropologischen Forschung im Bereiche der Thätigkeit der Gesellschaft und berührt dabei auch unser Gebiet: Höhlenforschung, Renthierfunde etc.]

Virchow, R., Ueber eine schwarze Gesichtsurne von Giebichenstein bei Halle. (Zeitschr. f. Ethnolog. 1894, Verh., S. 57/8.) [1321.

Voges, Th., Das Urnenfeld von Eilsdorf [bei Halberstadt, Provinz Sachsen]. (Mit 21 Abbildungen im Text.) (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1894, Heft 4, S. 52/8.) Auch S. A. [1322.

Voges, Th., Die Ausgrabungen zu Beierstedt [Kreis Helmstedt]. Hierzu 4 Tafeln. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXVII, 1894, S. 575—589.) [1323.

Voss, A., Combination von Haus- und Gesichtsurnen bei Eilsdorf, Kreis Oschersleben, Provinz Sachsen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1894, Verh., S. 56/7.) Dazu R. Virchow (Ebenda S. 57/8.)

[Die Ausgrabungen des Herrn A. Vasel in Beierstedt] [1324.

Wegener, Ph., (Gymnasial-Director in Neuhaldensleben), Ueber die Alterthumsfunde im Urnenfelde auf dem Windmühlenberge bei Bülstringen. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 24./10. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 126 vom 27./10. 1894 und Nr. 149 vom 22./12. 1894, 2. Beilage; Korrespondenzblatt des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine Jahrg. 43, 1895, Nr. 1, S. 8.) [1325.

Zahn, W., Die Besiedelung der Altmark. Culturhistorische Skizze. (Bl. f. Handel, Gewerbe etc. Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1894, Nr. 31 u. 32 vom 30./7. und 6./8. 1894, S. 243/5 und 249/51.)

[Auch Vorgeschichte, Diluviale Säugethiere etc.] [1326.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Klein Bartensleben), Steinbeil und Spinnwirtel von Klein Bartensleben, Feuersteinbeil von Gross Bartensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 24./10. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 149 vom 22./12. 1894, Beilage 2.) [1327.

Zeiseweis, [Otto], (Lehrer in Klein Bartensleben), Steinbeil und Steinkugel aus einem Hünengrabe bei Marienborn. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 15./8. 1894 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 96 v. 18./8. 1894 und Nr. 111 v. 22/9 1894, Beil.) [1328.

Digitized by Google

Zschiesche, P., Beiträge zur Vorgeschichte Thüringens. Mit 1 Abbildung. (Mitth. d. Ver. f. Gesch. u. Alterthumsk. von Erfurt. Heft 16. Erfurt 1894, S. 145—171.) [1329.
[Berührt im Unstrutthale und Eichsfelde auch unser Gebiet: Gebrannte Schlacken-Wälle z. B. bei der Sachsenburg; heidnischer Opferaltar im Eichsfelde.]

Bericht über verschiedene Vorlagen in der Sitzung des Aller-Vereins vom 16./5. 1894 [vergl. oben Nr. 1282, 1300, 1311 und 1312]. (Magdeb. Zeit., abgedruckt im Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine Jahrg. 42, 1894, Nr. 8, S. 98/9. [1330.

Ausgrabungen in den neuerforschten Theilen der Baumannshöhle bei Rübeland. (Der Harz 1894, Nr. 8, S. 248/9.) [Neue Beweise für die Existenz des Menschen in der Diluvialzeit und fossile Thierreste; vergl. W. Blasius, oben Nr. 1150 f., 1211 und 1285 f.]. [1331.

Denkschrift, betr. den staatlichen Schutz der Denkmäler im Herzogthume Braunschweig. Wolfenbüttel, Julius Zwissler, 1894. 16 Seit. 8⁰. [Bericht über diese von verschiedenen Braunschweiger Vereinen: Architekten- u. Ingenieurverein, Ortsgeschichtsverein und Verein zur Erhaltung der Baudenkmäler in der Stadt Braunschweig, veranlasste und unterzeichnete Denkschrift vergl. in der Magdeb. Zeit., abgedruckt im Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine Jahrg. 42, 1894, Nr. 7, S. 85.] [1332.

Ueber die Anweisung des Braunschweigischen Staatsministeriums an die Behörden in Betreff der Bewahrung von Alterthumsfunden. (Braunschw. Landesz. Nr. 341 v. 24/7 1894. Ab., und Braunschw. Tagebl. Nr. 383 v. 17/8 1894 Morg.) [1333.

Urnenfunde bei Eilsdorf am Huy auf dem Ackerstücke des Gutsbesitzers H. Möteflndt. (Harzer Monatshefte, Jahrgang V, 1894, Heft 2, S. 40; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1894, S. 27.) [1334.
[Vergl. Th. Voges oben Nr. 1322.]

Urnenfund bei Büddenstedt bezw. Wulfersdorf unweit Schöningen. (Br. Tagebl. Nr. 462 vom 2./10. 1894, Abendbl., und Br. Anz. vom 3./10. 1894.) [1335.

Ueber den Verbleib der Nathusius'schen Urnen-Sammlung aus dem Gebiete des Klostergutes Althaldensleben [dem Aller-Vereine geschenkt]. (Sitzungsber. des Aller-Vereins, Ostern 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 55 vom 12./5. 1894, Beilage.) [1336.

Fund eines Einbaums im salzigen See bei Mansfeld (Antiquitäten-Zeit. 1894 Nr. 52; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1895 S. 15.) [1337.

Wall (Heidenwall) auf der Rosstrappe (Besuch des Alterthums- u. Geschichtsvereins zu Thale a. H. unter Führung von [Th.] Nolte). (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine Jahrg. 42, 1894. Nr. 7, S. 84/5.) [1338.

Alterthumsfund [bei Heimburg]. (Deutsche Forst-Zeitung, Neudamm. Bd. IX, Nr. 39 v. 30./9. 1894, S. 502; Harzer Monatshefte 1894, Heft 10, S. 280; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1894 S. 107.) [1339.
[Nach einer Mittheilung der Braunschweig. Landeszeitung aus Blankenburg sind dort u. a. vorgeschichtliche Thongeräthe und Netzsenker gefunden; vergl. auch die Mittheilung [Ad.] Klügel's über die am Judenholze bei Michaelstein gemachten Funde im Sitzber. d. Ortsvereins f. Gesch. etc. in

Blankenburg a. H. vom 16/11 1894 in d. Br. Landesz. Nr. 543 v. 19/11 1894. Ab.

Funde von Alterthümern bei Auleben unweit Nordhausen. (Harzer Monatshefte 1894, Heft 4, S. 88; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1894 S. 47.) [1340.

Gefässe der Hallstattzeit von Milow, Kreis Jerichow, Provinz Sachsen. (Zeitschr. f. d. Forscher- u. Sammler-Ver. 1894 Nr. 10; Anzeiger d. germ. National-Museums 1894, Nr. 6, S. 105.) [1341.

Hügelgräber mit Leichenbrand und Gefässen der Hallstattzeit bei Thüritz, Kreis Salzwedel. (Nordd. Allg. Zeit. 1894 Nr. 72; Anzeiger d. germ. National-Museums 1894, Nr. 2, S. 26.) [1342.

Urnenfunde und Opfersteine bei Schliestedt (Braunschw. Tagebl. Nr. 205 v. 3/5 1894 Morg. nach dem Wolfenbütteler Kreisblatt.) [1343.

Urnenfund in der Grube „Treue" bei Offleben (Braunschw. Tagebl. Nr. 577 v. 9/12 1894 Morg. Beil. 3.) [1344.

Massengrabstätte am Escherberge nahe Sorsum bei Hildesheim (Braunschw. Tagebl. Nr. 139 v. 23/3 1894 Morg.) [1345.

Urnenfeld, Steinbeile, Feuersteinmesser von Gross-Denkte, Braunschweig. (Antiquitäten-Zeit. 1894 Nr. 2; Anz. d. germ. National-Museums Nürnberg, Jahrg. 1894, Nr. 6, S. 104.) [1346.

Steinhammer von Gross-Denkte (Braunschw. Tagebl. Nr. 390 v. 21/8 1894. Ab.) [1347.

Steinkistengräber auf dem Oesel bei Wolfenbüttel (Braunschw. Tagebl. Nr. 404 v. 29/8 1894. Ab.) [1348.

Urnenfunde bei Timmenrode i. Harz (Harzer Monatshefte 1894 Nr. 10 S. 280; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1894 S. 105.) [1349.

1895.

Bauer, [Friedr.], Schmuck und Geräthe der vorgeschichtlichen Metallzeit. Nach einem Vortrage im Verein für Alterthumskunde zu Burg. (Magdeb. Zeit., abgedruckt im Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine 43. Jahrg., 1895, Nr. 2/3, S. 29.) [1350.
[Mit Bezugnahme auf die Funde bei Magdeburg]

Becker, [Heinr.], Zur Vorgeschichte Anhalts. Nach einem Vortrage. (Mitth. d. Vereins f. Anhaltische Geschichte und Alterthumskunde Bd. VII, Heft 2, 1895, S. 134—168.) [1351.
[Auch megalithische Alterthümer (S. 149) und Ausgrabungen von Grabstätten und Urnenfeldern.]

Behrends, Bernh. Rudolph, (Pastor in Hörsingen), Feuersteindolch von Hörsingen. (Sitzungsber. des Aller-Vereins vom 28./12. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 3 vom 5./1. 1895, Beilage.) [1352.

Berger, [Friedrich], (Förster in Neuhaldensleben), Urnenartiges Thongefäss [des frühen Mittelalters], gefunden in der Nähe von Hütten bei Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 28./12. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 3 vom 5./1. 1895, Beilage.) [1353.

Blasius, Wilh., Ueber die angeblichen Schlackenwälle in der Gegend des Reitlings auf dem Elm. Dazu [F.] Grabowsky und [Wilh.] Kybitz. (S.-A. aus dem IX. Jahresber. des Vereins für Naturwiss. Braunschweig, Sitzber. v. 10/1 1895, ausg. 29/1 1895, S. 43.) [1354.

Digitized by Google

Blasius, Wilh., Neuere Funde fossiler Knochen im Gebiete des Herzogthums Braunschweig. (S.-A. aus d. IX. Jahresb. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig, Sitzber. v. 10/1 1895, ausg. 29./1. 1895, S. 44/5; Br. Tagebl. v. 31./1. 1895, Morg. Nr. 51.) Nachtrag dazu (ebenda, ausg. 18./3., S. 68, bezw. Br. Tagebl. v. 19./3. 1895, Morg. Nr. 131). [1355.

Blasius, Wilh., Höhlen des Selter- und Ith-Gebirges, besonders die „Holzener Höhle" am Rothen Stein. (S.-A. aus dem [1897 erschienenen] X. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig, Sitzber. v. 17/10 1895, ausg. 7./11. 1895, S. 16/7.) [1356.
[Neue Funde von Menschenknochen in der Holzener Höhle.]

Blasius, Wilh., Ausgrabungen in den neuen Theilen der Baumannshöhle bei Rübeland. (S.-A. aus d. [1897 erschienenen] X. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig, Sitzber. v. 17/10 1895, ausg. 7./11. 1895, S. 17; Br. Tagebl. v. 5./11. 1895, Morg. Nr. 519; Br. Landesz. v. 5./11. 1895, Morg. Nr. 517.) [1357.
[Von Menschenhand bearbeiteter Knochen.]

Danneil, Friedr., Beitrag zur Geschichte des Magdeburgischen Bauernstandes. I. Theil: Der Kreis Wolmirstedt. Geschichtliche Nachrichten über die 57 jetzigen und die etwa 100 früheren Orte des Kreises. Mit Karten, Bildern und Tabellen. Halle a. S., C. A. Kaemmerer & Co., 1895—1896. XXXVI + 770 Seit. 8⁰.
[Auch die Vorgeschichte des Gebietes wird berührt. Der 1898 ebenda erschienene II. Theil enthält Allgemein-Geschichtliches.] [1358.

Deichmüller, F., Steinhämmer mit Rillen. (Mit 3 Figuren.) (Zeitschrift f. Ethnol. 1895, Verh., S. 135—136.) Dazu R. Virchow (Ebend. S. 137) und A. Voss (s. unten Nr. 1391). [1359.
[Bezug auf den Steinhammer von Niedersachswerfen.]

Dieskau, [Otto], (Hauptlehrer in Althaldensleben), Zwei Steinhämmer mit unvollendeten Bohrlöchern aus dem grossen Kirschengarten zwischen Althaldensleben und Hundisburg. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 27./12. 1895, in dem Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 152 v. 31./12. 1895 und [ausführlicher] Nr. 6 v. 16./1. 1896; auch im Stadt- u. Landboten, Neuhaldensleben Nr. 303 v. 29./12. 1895.) [1360.

Förtsch, [Oscar], Ueber Höhlen unter besonderer Berücksichtigung der Scharzfelder Höhle. Bericht über einen Vortrag. (Der Harz, Jahrg. II, 1895, Nr. 12, Sp. 383/84 v. 5/12.) [1361.
[Uebersicht über die anthropologisch wichtigen Funde in der Einhornhöhle.]

Freudenthal, August, Aus dem Calenberger Lande. Mit 12 Illustrationen. Bremen, M. Heinsius Nachf., 1895. 126 Seit. 8⁰.
[Berührt auch die Vorgeschichte und unser Gebiet, z. B. am Steinhuder Meer etc.] [1362.

Gädcke, [Karl], (Oberlehrer in Salzwedel), Fundberichte über Ausgrabungen in der Umgegend von Salzwedel. (24. Jahresber. d. Altmärk. Ver. f. vaterl. Gesch. u. Industrie zu Salzwedel, Abth. f. Gesch. Heft 1, 1895, S. 81—104. [1363.

Götze, A., Ein mit weisser Masse ausgelegter Scherben von Adersleben [Kreis Oschersleben, Prov. Sachsen]. (Zeitschr. f. Ethnol. 1895; Verh. S. 433—434.) Dazu [O.] Olshausen. (Ebenda S. 462/5 s. unten Nr. 1383). [1364.

Digitized by Google

Grabowsky, F., Bronzener Schaftcelt aus Kl. Schöppenstedt. (Braunschw. Magazin, Bd. I, 1895, Nr. 1 v. 1/9, S. 7.) [1365.

Grabowsky, F., Die benagelte Linde auf dem Tumulus in Evessen. (Globus Bd. LXVII, 1895, I, Nr. 1, S. 15 u. 16) S.-A. 4°.

Zweiter, mit einem Nachtrage versehener Abdruck: Den Theilnehmern am Elmausfluge (7. August 1898) gelegentlich der XXIX. allgemeinen Vers. d. Deutsch. Anthr. Gesellschaft zu Braunschweig gewidmet. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn. 1898. 8°. 7 Seit. [1366.

Grabowsky, F., Ueber die grossen neolithischen Feuersteinwerkstätten im Norden von Braunschweig. (Ber. üb. d. XXVI. allg. Vers. d. Deutsch. Anthr. Ges. in Cassel v. 7./8.—11./8. 1895, im Correspondenzbl. d. Deutsch. Ges. f. Anthr. 1895, XXVI. Jahrg., Nr. 10, October, S. 99—100.) Dazu E. Fraas (Ebend. S. 100). Referat von M. Bartels (in Zeitschr. f. Ethnol. 1895, Verh. S. 636; vergl. auch Braunschw. Tagebl. Nr. 374 v. 12./8. 1895). [1367.

Grabowsky, F., Winzig kleine neolithische Steingeräthe in Indien. (Globus, Bd. LVII, 1895, I, Nr. 6, S. 97.) [1368.

[Quergeschärfte Pfeilspitzen; auch mit Bezug auf die ähnlichen Funde bei Braunschweig.)

Grössler, Hermann, Fund eines Einbaumes im salzigen See bei Eisleben, Prov. Sachsen. (Mansfelder Blätter, Eisleben, 9. Jahrg, 1895.)

[Bericht darüber, gez. „Bfd." im „Globus", Bd. LXIX, 1896, I, Nr. 8, S. 132.] [1369.

Hahn, F. G., Topographischer Führer durch das nordwestliche Deutschland. Ein Wanderbuch für Freunde der Heimaths- und der Landeskunde. Mit Routenkarten. Leipzig, Veit u. Co., 1895. kl. 8°. XII + 322 Seiten. [1370.

[Enthält viele auch für unser Gebiet wichtige anthropologische Angaben. Bericht darüber von R. Andree im Globus Bd. LXIX, 1896, I, Nr. 10, S. 161.]

Hirt, [Hugo], Metallgeräthe von den Bronze- und von den La Tène-Feldern des I. Jerichow'schen Kreises, Provinz Sachsen. (Mit Fig. 1—27.) (Nachr. über deutsche Alterthumsfunde 1895, S. 77/80.) [1371.

H[irt, Hugo], Aus dem Arbeitssaale des Provinzialmuseums in Halle. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1895, S. 29/34, Nr. 37 v. 16/9.) [1372.

[Auch Angaben über ein Grab von Wanzleben etc.]

Krause, Ed., Steinwerkzeuge aus dem Kreise Neuhaldensleben. (Zeitschr. f. Ethnol. 1895, Verh., S. 146.) [1373.

Krause, Ernst H. L., „Wendenheide" bei Letzlingen etc. in der Altmark. (Globus LXVIII, 1895, II, Nr. 6, S. 100.) [1374.

Lonitz, [Hugo], (Fabrikbesitzer in Neuhaldensleben), [Mittelalterliche] Karte vom Drömling. Hunnenschlacht am Drömling im Jahre 937. — Dazu G. Maass I (Altenhausen), über eine Hunnenschlacht bei Hötensleben und die dortigen Bezeichnungen Hunnenberg und Hunnenfeld. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 28./12. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 3 v. 5./1. 1895, Beilage.) [1375.

Maass I., [G.] (Altenhausen), Diorit-Steinhammer und Schabstein von Süplingen. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 28./12. 1894,

Digitized by Google

im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 3 vom 5./1. 1895, Beilage.) [1376.

Maass I, [G.] (Altenhausen), Bronzenadel von der Wüste „Steinförde". Bronze-Kettenglieder von Helmsdorf im Mansfelder Seekreise [Schlachtfeld von 1115]. Die Ulenburg, ein Ringwall bei Ivenrode, Kreis Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 17./4. 1895, im Stadt- und Landboten für Neuhaldensleben etc. Nr. 91 vom 19./4. 1895.) [1377.

Maass I, [G.], Steinbeil und bearbeiteter Feuerstein von Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 16./10. 1895, im Stadt- und Landboten, Neuhaldensleben Nr. 244 v. 18./10. 1895 und Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 123 v. 19./10. 1895. Ebenda weitere Vorlagen von Steingeräthen durch Carl Tripler u. Friedr. Berger.) [1378.

Maass I, G., Steinbeil von dem „Bauernholze" bei Ivenrode. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 27./12. 1895 in dem Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 152 v. 31./12. 1895 und (ausführlicher) Nr. 6 v. 16./1. 1896.) [1379.

Maass I, G., Ueber Burgwälle und Gegenburgen in der Umgebung. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 27./12. 1895 in dem Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 152 v. 31./12. 1895 und (ausführlicher) Nr. 6 v. 16./1. 1896, auch im Stadt- und Landboten Nr. 303 v. 29./12. 1895; vergl. auch von letzterer Zeitung Nr. 1 v. 1./1. 1896.) [1380.

Mewes, Friedr. sen. (Kantor in Wegenstedt), Bericht über die Erschliessung des Hünneckenberges [Tumulus] im Garten des Landwirths Fauter in Wegenstedt und über den Hollenberg in Eschenrode. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 17./4. 1895; im Stadt- und Landboten für Neuhaldensleben etc. Nr. 91 vom 19./4. 1895; Correspondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine Jahrg. 43, 1895, Nr. 5, S. 59.) [1381.

Mosebach, Friedr. W., Marklo, alter Opfer- und Kriegsberathungsplatz der Sachsen, Westfalen, Engern etc. [Königsloh bei Bückeburg.] Mit 2 Abbildungen im Text. (Correspondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine Jahrg. 43, 1895, Nr. 1, S. 6/7.) [1382.

Olshausen, [O.], Bemerkungen über die weisse Füllmasse in Einritzungen prähistorischer Thongefässe. (Zeitschr. f. Ethnol. 1895, Verh. S. 462/5.) [1383.

[Bezüglich z. Th. auf den von A. Götze früher besprochenen Aderslebener Scherben; vergl. auch desselben Verfassers allgemeine Bemerkungen darüber, ebenda S. 241/4.]

Ranke, Johannes, Diluvium und Urmensch. Abdr. aus Joh. Ranke: Der Mensch 2. Aufl. [Meyer's Volksbücher Nr. 1101—1103.] Leipzig, Bibliographisches Institut, 1895. kl. 8⁰. 184 Seiten. [1384.

[Nimmt vielfach auf unser Gebiet Bezug.]

Rauch, W., Urnenfunde bei Helmsdorf, Mansfelder Seekreis. Mit 1 Plan und 4 Figuren im Text. (Nachr. über deutsche Alterthumsfunde 1895, S. 90/92.) [1385.

Reischel, G., Urnenfunde von Oschersleben. (Magdeb. Zeit. vom 11. Juni 1895.) [1386.

Spehr, [Will.], Ueber das in Blankenburg a. H. zu eröffnende Museum [vorgeschichtlicher Gegenstände]. (Sitzungsber. d. Orts-

Digitized by Google

vereins f. Geschichte etc. in Blankenburg a. H. im Braunschw. Tagebl. Nr. 505 v. 27/11 1895, Morg.) [1387.

Steinhoff, [R.], [Jahresbericht des] Zweigverein Blankenburg (1894/5). (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXVIII, 1895, S. 809/10.)
[Auch vorgeschichtliche Funde werden berührt.] [1388.

Struckmann, C., Ueber die Jagd- und Hausthiere der Urbewohner Niedersachsens. Vortrag etc. (Zeitschr. des Histor. Vereins für Niedersachsen, Jahrg. 1895, S. 92—109; auch S.-A. Hannover, Gebr. Jänecke. 8⁰. O. J. [1895]. 20 Seit. Ausführlicher Bericht darüber im Globus, Bd. LXIX, 1896, I, Nr. 13, S. 214.) [1389.

Voges, Th., Beiträge zur Vorgeschichte des Landes Braunschweig. (Braunschw. Mag. Bd. I, 1895, Nr. 6 u. 9 v. 10/11 u. 22/12, S. 41/5 u. 68/71; II, 1896, Nr. 1, 25 u. 26 v. 5/1, 6/12 u. 20/12, S. 4/8, 195/200 u. 205/8; III, 1897, Nr. 17 bis 21 v. 15/8 bis 10/10, S. 134/6, 141/4, 151/2, 158/60 u. 165/7; IV, 1898, Nr. 16 u. 17 v. 31/7 u. 14/8, S. 121/5 u. 133/4.) [1390.
[Die Beiträge zerfallen in folgende einzelne Abhandlungen: 1. Zur Geschichte der Prähistorie im Lande Braunschweig (1895, S. 41/45); 2. Die ältere Steinzeit (1895, S. 68/9); 3. Steingeräthe (1895, S. 69/71); 4. Die Lübbensteine (1896, S. 6/7); 5. Das Grab auf dem Tempelhofe bei Achim (1896, S. 7/8); 6. Das Grab von Gr. Biewende (1896, S. 195/6); 7. Das Grab auf dem Adamshai im Elm (1896, S. 196); 8. Der Becher von Jerxheim (1896, S. 196/7); 9. Der Bronzefund am Regenstein (1896, S. 197); 10. Die Höhle bei Holzen (1896, S. 197/8); 11. Die Bronzen unseres Landes [Einzelfunde] (1896, S. 198/200 u. 205/8); 12. Urnenfelder (1897, S. 134/5); 13. Das Urnenfeld von Lauingen (1897, S. 135/6); 14. Die Steinkiste von Ferchau-Kuhfelde (1897, S. 141); 15. Urnen vom Schwarzen Berge bei Helmstedt (1897, S. 141/2); 16. Die Todtenhügel bei Hohenassel (1897, S. 142); 17. Der Urnenfriedhof von Lelm-Langeleben (1897, S. 142/4); 18. Einzelfunde vom Olla und vom St. Annenberge (1897, S. 151); 19. Die Funde am Hainholze bei Helmstedt (1897, S. 151/2); 20. Einzelfunde aus römischer Zeit (1897, S. 152); 21. Römische Funde aus Urnenfeldern (1897, S. 158/9); 22. Perlen (1897, S. 159); 23. Hünensteine bei Benzingerode (1897, S. 165/7); 24. Vorgeschichtliche Befestigungen (1898, S. 121/5 u. 133/4).]

Voss, A., Steinwerkzeuge mit Schäftungsrillen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1895, Verh., S. 137—141.) Mit 4 Figuren im Text. [1391.
[Auch aus der Provinz Sachsen von Meisdorf, Mansfelder Gebirgkreis, und von Karsdorf, Kreis Querfurt, sowie aus Mieste, Kreis Gardelegen, Altmark, S. 138 und von Quedlinburg, S. 139, von denen das erste und letzte auch abgebildet sind.]

Wegener, [Ph.], (Gymnasialdirector in Neuhaldensleben), Lendengehänge von dem Alterthumsfunde auf dem Windmühlenberge bei Bülstringen. (Sitzungsber. des Aller-Vereins vom 28./12. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 2 vom 5./1. 1895, Beilage.) [1392.

Wegener, Ph., Bericht über den Urnenfriedhof bei Bülstringen (Regierungsbezirk Magdeburg). Mit [75 Zinkographien nach] Zeichnungen von R. Tietzen. (Zeitschr. f. Ethnol. 1895, S. 121—148.) [1393.
[Bericht von Februar 1895 über die ersten Funde.]

Wegener, Ph., Vorläufiger Bericht über die im Laufe des Sommers 1895 von ihm veranstalteten Ausgrabungen bei Neuhaldensleben, besonders über die prähistorischen Funde auf dem Urnenfelde bei Bülstringen und an verschiedenen Fundstätten des Osterholzes. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins v. 27./12. 1895, in dem Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 152 v. 31./12. 1895 u. (ausführlicher) Nr. 6 v. 16./1. 1896; Korrespondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine 1896, Nr. 2/3, S. 27/28.) [1394.

[Dabei Herdstätten mit neolithischen Scherben, bearbeiteten Knochen, sowie Horn- und Steingeräthen.]

Weiss, R., Aus der Umgegend des Steinhuder Meeres. Alterthumsfunde bei Rehburg, am Steinhuder Meere etc. (Hildesheimische Zeitung Nr. 177 vom 1./8. 1895 u. Korrespondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine 1895, Nr. 5, S. 53—55.) [1395.

[Es wurden bei Rehburg ein Ringwall, die „Düsselborg“, und zwischen Mardorf und dem Steinhuder Meere Theile eines Ringwalles, sowie zwischen Flackenbrook und dem Steinhuder Meere Röst- und Schmelzplätze gefunden. — Ob über desselben Forschers im Jahre 1895 ausgeführte Ausgrabungen an der Hünenburg bei Todenmann eigene Veröffentlichungen vorliegen, habe ich nicht erfahren.]

Zander, [Otto], (Gärtnerei-Besitzer in Neuhaldensleben), Steinbeil und Werkstatt von Steingeräthen bei Neuhaldensleben. (Sitzungsber. des Aller-Vereins vom 28./12. 1894, im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 3 v. 5./1. 1895, Beilage.) [1396.

Zimmermann, P., Bericht über die Thätigkeit des Ortsvereins für Geschichte und Alterthumskunde zu Braunschweig vom Juli 1894 bis Juli 1895. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXVIII, 1895, S. 835/6.) Desgl. 1895/6. (Ebenda XXIX, 1896, S. 637/8.)

[Auch vorgeschichtliche Funde werden berührt.] [1397.

Zschiesche, P., Fundbericht über thüringische Alterthümer. [Dabei Grab der Steinzeit von Freyburg a. d. Unstrut.] (Mitth. d. Ver. f. Geschichte und Alterthumskunde von Erfurt, Heft 17, Erfurt 1895, S. 84—90.) [1398.

—o—, Die Lübbensteine bei Helmstedt. (Braunschw. Tagebl. Nr. 233 v. 19./5. 1895, Morg.) [1399.

—o—, Urne und Hünengräber bei Boffzen. (Braunschw. Tagebl. Nr. 529 v. 10./11. 1895, Morg. Beil.) [1400.

Vorgeschichtliche Begräbnissstätten bei Zerbst. (Mitth. d. Ver. f. Anhalt. Gesch. u. Alterth. Bd. VII; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1895, S. 81.) [1401.

Erschliessung eines bei Thale gelegenen Hünengrabes. (Br. Tagebl. Nr. 505 v. 27./10. 1895, Morg., Beil., und Br. Landesz. Nr. 509 vom 31./10. 1895, Morg.; vergl. unten Th. Nolte, Nr. 1438/9.) [1402.

Hünengräber in der Gemeindeholzung „Ilse“ zwischen Uppen und Wendhausen bei Hildesheim. (Br. Tagebl. Nr. 259 vom 6./6. 1895, Morg.) [1403.

Urnenscherbenfunde auf dem Begräbnissplatze zu Burg bei Magdeburg. (Korrespondenzbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Gesch.- u. Alterthumsvereine 43. Jahrg., 1895, Nr. 2/3, S. 29.) [1404.

Urnen unweit des „Ilseder Holzes“ bei Gross-Ilsede. (Br. Tagebl. Nr. 352 v. 30./7. 1895, Ab.) [1405.

Digitized by Google

Bronze-Depotfund der Hallstattzeit bei Elsterwerda, Prov. Sachsen. (Nordd. Allgem. Zeit. 1895, Nr. 275; Anz. d. germ. National-Museums 1895, Nr. 3, S. 47.) [1406.

Fund von steinzeitlichen Geräthen bei Schliestedt. (Br. Landesz. Nr. 366 v. 7./8. 1895, Ab.) [1407.

Steinmeissel und Urnenfriedhof bei Gross-Denkte. (Br. Tagebl. Nr. 383 v. 17./8. 1895, Morg.) [1408.

Vorlage einiger Steinbeile (von Hörsingen, Flechtingen, Oberholz und der wüsten Dorfstelle Werdigesdorf), sowie einer Feuersteinlanzenspitze. (Sitzungsber. d. Aller-Vereins vom 5./6. 1895, im Stadt- und Landboten für Neuhaldensleben Nr. 131 vom 7./6. 1895.) [1409.

Ueber die vorhistorischen Funde bei Alversdorf bezw. Offleben [verschiedene kleine Notizen]. (Br. Tagebl. 1895, Nr. 3 vom 3./1., Morg.; Nr. 57 v. 3./2., Morg.-Beil.; Nr. 91 v. 23./2., Morg.; Nr. 295 v. 27./6., Morg.; Nr. 317 v. 10./7., Morg.; Nr. 328 vom 16./7., Ab.; Nr. 333 v. 19./7., Morg.; Nr. 339 v. 23./7., Morg.; Nr. 445 v. 22./9., Morg. Beil. 1; Nr. 556 v. 27./11, Ab.; — Br. Landeszeit. Nr. 329 vom 17./7. 1895, Morg. etc.) [1410.

1896.

Andree, Richard, Braunschweiger Volkskunde. Mit 6 Tafeln und 80 Abbildungen, Plänen und Karten. Braunschweig, Friedrich Vieweg & Sohn, 1896. 8°. XIV + 385 S. [1411.
[Vorgeschichtliches S. 3 ff.]

A[ndree, Rich.], Zur „Kupferzeit“. [Ein flacher Kupfercelt mit wenig Zinn von Sommerschenburg im Braunschweiger Museum.] (Br. Mag. Bd. II, 1896, Nr. 6 v. 15/3, S. 47.) [1412.

Bauer, Fr., Neuere Funde von Heyrothsberge und Leitzkau, Prov. Sachsen. Mit 19 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1896, Heft 6, S. 81/5.) [1413.

Becker, Heinrich, Die Eilsdorfer Haus- und Geschichtsurnen und ihr Gräberfeld. Mit 2 Steindrucktafeln und 4 Photographiedrucken. (Zeitschr. d. Harz-Vereins Jahrg. XXIX, 1896, S. 265—297.) [1414.

Berger, [Friedr.], Als Steinbeilschaft bearbeitete Elchgeweihstange von Meseberg und Feuersteinmesser von Trendel. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 8./4. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 84 v. 10./4. 1896; Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 42 v. 11./4. 1896.) [1415.

Berger, [Friedr.], Feuersteinmesserfragmente von Trendel. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 3./6. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 130 v. 5./6. 1896; Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 90 v. 4./8. 1896.) Ebenda Carl Tripler: Feuersteinkeil von Benitz und Schabstein vom Pulverthurm. [1416.

Blasius, Wilh., Feuersteingeräthe in der Baumannshöhle. [Aus der Sitzung des Vereins für Naturwissenschaft.] (Zeitschr. f. Naturw. Bd. 69, 1896, 5. Ser.; Bd. 7, S. 100/1.) [1417.

Brunotte, Wilh., Steinkeil aus Grauwacke von Althaldensleben und Schlittknochen von Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 3./6. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 130 v. 5./6. 1896; Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 90 v. 4./8. 1896.) [1418.

Digitized by Google

Curths, W., Die Ausgrabungen in der „Moorschanze" bei Quedlinburg. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung, 1896, Nr. 37 v. 14/9, S. 294/5.) [1419.

Fehse, [F. Friedr.], (Oekonom in Uthmöden), Slavische Gefässscherben und Bronzebeschlagstück von Uthmöden. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 3./6. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 130 v. 5./6. 1896; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 90 v. 4./8. 1896.) [1420.

Fischer, [W.] (Gymn.-Dir.), Stein- und bronzezeitliche Beziehungen des Orients zu dem Schleswig-Holsteinschen Bernsteinlande und der Handelsweg an der Saale. [Mit Abbildungen im Text.] (Zeitschr. d. Harz-Vereins Jahrg. XXIX, 1896, S. 563/74.) [1421.

[Die Frage berührt auch unser Gebiet im Osten.]

Florschütz, [Bruno], (Dr. San.-Rath in Wiesbaden), Zur Frage der prähistorischen Kultusstätten. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine Jahrg. 44, 1896, Nr. 12, S. 147/8; Protokolle der Generalversammlung 1896. S.-A. 8^{0}. 1897, S. 104/8.) [1422.

[Viele auf unser Gebiet bezügliche Angaben.]

Florschütz, [Bruno], (Dr. San.-Rath in Wiesbaden), Mardellen. (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine Jahrg. 44, 1896, Nr. 12, S. 148—150; Protokolle der Generalversammlung 1896, S.-A. 8^{0}. 1897. S. 108—112.) [1423.

[Auch über die Mardellen unseres Gebietes]

Förtsch, [Oscar], Thongefässe der Bronzezeit aus der Provinz Sachsen. [Mit einer Tafel.] (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 69, 1896, 5. [auf dem Titel fälschlich 6.] Folge Bd. 7, S. 77/9.) S. A. 8^{0}. Leipzig 1896, Pfeffer. [1424.

[Die Gefässe, welche an etrurische Formen erinnern, wie sie auch in Oberösterreich und Krain gefunden sind, wurden bei dem Bau der Kohlenbahn Burgkemnitz-Golpa freigelegt.]

Götze, A., Bronze-Depotfund bei Riesdorf, Kreis Radegast, Anhalt. Mit 6 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1896, Heft 5, S. 75/7.) [1425.

Götze, A., Ueber neolithischen Handel. (Bastian-Festschrift 1896, S. 340 ff.) Vergl. auch des Verf.'s Notiz über Schuhleistenförmige Steinkeile. (Mitth. d. Anthrop. Ges. Wien, Bd. 27, 1897. Sitzungsber. S. 45.) [1426.

[Die Frage berührt auch unser Gebiet.]

Grössler, H., Bösenburg und seine Umgebung. (Mansfelder Blätter, Eisleben. Jahrg. X. 1896, S. 82/3.) [1427.

[Auch vorgeschichtliche Funde.]

Grössler, Hermann, Altheilige Steine in der Prov. Sachsen. (Neujahrsbl., herausgeg. von der historischen Commission der Prov. Sachsen. Nr. XX. Halle 1896. O. Hendel. 64 Seiten. [1428.

[Berührt auch den Opferstein bei Marienborn und andere vorgeschichtliche Steindenkmäler unseres Gebietes, z. B. S. 13.]

Höfer, P., Zum Hügelgrab bei Thale. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXIX, 1896, S. 306.) [1429.

Höfer, [Paul], Das erste Auftreten des Eisens im Nordharzgebiete. Mit 12 Textabbildungen. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine Jahrg. 44, 1896, Nr. 10/11, S. 128—137; Protokolle der Generalversammlung 1896. S.-A. 8^{0}. 1897, S. 36—63.) [1430.

Digitized by Google

Kloos, J. H., Die Höhlen bei Rübeland am Harz. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1896. 8⁰. [1431.
[Die Höhlen sind wegen der Funde von paläolithischen Geräthen auch anthropologisch wichtig]

Krause, Eduard, Gräberfeld bei Vitzke in der Altmark. (Globus Bd. LXX, 1896 II, Nr. 17, S. 261/65.) [1432.
[La Tène und Spätrömisch.]

Maass I, G., Urne von der Brumbyer Heide und Steinbeil vom Galgenberge bei Emden; Gletschermühlen bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 19./8. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 196 v. 21./8. 1896 und Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 120 v. 13./10. 1896. Ebenda [Carl] Vibrans, Ueber Gletscherspuren bei Klötze und Velpke.) [1433.

Maass I, G., Feuersteinbeil aus der Feldmark „Brandlohden" bei Bodendorf; Gletscherschliffe bei Velpke und Hundisburg. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 21./10. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 250 v. 23./10. 1896; Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 125 v. 24./10. 1896 u. Nr. 150 v. 24./12. 1896.) [1434.

Matiegka, H., Anthropophagie in der prähistorischen Ansiedelung Knovíze und in der prähistorischen Zeit überhaupt. Mit einer Tafel. Aus den „Památky archaeol. XVI" übersetzt. (Mitth. d. Anthropol. Gesellsch. Wien XXVI, 1896, S. 129/49.) [1435.
[Berührt auch S. 134 die Funde der Scharzfelder Einhorn- und der Holzener Höhle, die für Kannibalismus sprechen können.]

Meier, P. J., Die Bau- und Kunstdenkmäler des Herzogthums Braunschweig. Im Auftrage des Herzoglichen Staats-Ministeriums herausgegeben von der Herzoglich Braunschweigischen Bau-Direction. I. Band. Die Bau- und Kunstdenkmäler des Kreises Helmstedt. Mit 29 Tafeln und 103 Text-Abbildungen. Wolfenbüttel, Julius Zwissler, 1896. XXIII + 386 Seiten. gr. 8⁰.
[Auch die vorgeschichtlichen Denkmäler und Funde werden angeführt, z. B. ausführlich S. 117/9 die Lübbensteine bei Helmstedt unter Wiederabdruck des von Fr. Grabowsky 1894 veröffentlichten Grundrisses, S. 337/8 die Ausgrabungen bei Beierstedt etc.] [1436.

Mewes, [Friedr. sen.], (Kantor in Wegenstedt), Vorgeschichtliche Gefässe von der Pieplockenburg. (Sitzungber. d. Aller-Ver. v. 3./6. 1896 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 130 v. 5./6. 1896; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 90 v. 4./8. 1896.) [1437.

[Nolte, Th.], Die Urnenfunde auf der Wolfsburg [bei Thale]. (Thalenser Wochenblatt v. 21./10. 1896.) [1438.

Nolte, Th., Die Ausgrabungen und Funde von Thale a. H. Mit 9 Abbildungen im Text. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Geschichte u. Alterthumskunde Jahrg. XXIX, 1896, S. 298—305.) — Dazu P. Höfer (Ebenda S. 306). [1439.

Reischel, G., Die Wohnstätte des Menschen. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1896, S. 17/8, 25/6, 34/6, 41/2, 51/2, 57/9, 66/7, 75/7, 85/7, Nr. 3/11 vom 20/1 bis 16/3.) [1440.
[Berührt auch die Verhältnisse unseres Gebietes, z. B. S. 57 die Pfahlbauten im Torfmoore bei Westerhausen, südlich von

Halberstadt, und die moderne Holzarchitektur, Wohnhäuser Braunschweigs S. 75.]

Reischel, G., Das älteste Musikinstrument [Trommel] der Provinz Sachsen und seine heutige Verbreitung. (Aus allen Welttheilen 1896, S. 51—65.) [1441.

[Berührt auch unser Gebiet in vorgeschichtlicher Beziehung.]

Voges, Th., Neue Funde vom Heese. (Braunschw. Magazin Bd. II, 1896, S. 143—144.) [1442.

[Urnen, vorgeschichtliche Steingeräthe etc. zwischen Watenstedt und Jerxheim, auch von Beierstedt]

Voss, A. (nach einem Berichte von [C.] **Hartwich**), Untersuchungen beim Dorfe Kabelitz, Kreis Jerichow II [nahe Tangermünde]. Mit 9 Abbildungen im Text. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1896, Heft 6, S. 85/9.) [1443.

V...., H., Ein seltener Fund aus der Vorzeit [auf dem Tempelhofe bei Börssum.] (Niedersachsen, Halbmonatsschrift Jahrg. 1, Nr. 19 v. 1./7. 1896, S. 303.) [1444.

Wegener, Ph., Zur Vorgeschichte von Neuhaldensleben und Umgegend. (I.) Die Rosmarienbreite. Mit Tafel I—VII. (Geschichtsblätter für Stadt und Land Magdeburg. 8⁰. Jahrg. XXXI. 1896, Heft 1, S. 125/47.) Ergänzung dazu mit Tafel VIII—X (ebenda Heft 2, S. 347—362.) [1445.

Wegener, Phil., Die neuesten Ausgrabungen in der Rosmarienbreite etc. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 3./6. 1896 im Stadt- u. Landboten Neuhaldensleben Nr. 130 v. 5./6. 1896; Sitzungsber. v. 19./8. 1896, ebenda Nr. 196 v. 21./8. 1896; Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 120 v. 13./10. 1896.) Mit bronzeartiger Masse bedeckte Feuerstein-Pfeilspitzen. Topfscherben mit Vertiefungen, die mit Kalk ausgestrichen sind etc. Ebenda [Wilh.] Laue über ein Hünengrab. [1446.

Wegener, Ph., Aus der jüngeren Steinzeit der Umgegend von Neuhaldensleben. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1896, Nr. 10 v. 9./3, S. 77/8.) [1447.

Wegener, Ph., Beiträge zur Kenntniss der Steinzeit im Gebiete der Ohre. (Ausführung eines Vortrags im Aller-Vereine zu Neuhaldensleben.) (Blätter f. Handel etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1896, Nr. 38/43 v. 21./9.—26./10., S. 299/301, 306/9, 318, 327/8, 331/2, 342.) [1448.

Ueber die Ausgrabungen an der Moorschanze bei Quedlinburg (Br. Anz. Nr. 248 v. 6./9. 1896.) [1449.

Germanen an der Ostseite des Harzes um 500 v. Chr. [Grab- und Urnenfunde bei Aschersleben.] (Br. Anz. Nr. 273 v. 1./10. 1896.) [1450.

Fünf Steinkistengräber bei Westorf nahe Aschersleben. (Br. Tagebl. Nr. 476 v. 9./10. 1896, Ab.) [1451.

Durchbohrte steinerne Hammeraxt im „Grossen Fleite" bei Schöningen. (Br. Tagebl. Nr. 228 v. 16./5. 1896 Ab.; Br. Anz. Nr. 136 v. 16./5. 1896.) [1452.

Skelett- und Urnenfund zwischen Offleben und Hötensleben. (Br. Tagebl. Nr. 129 v. 17./3. 1896 Morg.; Br. Landesz. Nr. 131 v. 18./3. 1896 Morg.) [1453.

Streitaxt von der Grube „Treue" bei Offleben. (Br. Tagebl. Nr. 90 v. 22./2. 1896 Ab.) [1454.

Urnenfeld bei Sieden-Langenbeck nahe Salzwedel. (Br. Landesz. Nr. 152 v. 30./3. 1896 Ab.) [1455.

Digitized by Google

Urne der ältesten Steinzeit bei Neuhaldensleben. (Br. Tagebl. Nr. 236 v. 21./5. 1896 Ab.) [1456.

Bearbeitete Knochen des Riesenhirsches zu Westerhüsen bei Magdeburg. (Br. Landesz. Nr. 133 v. 19./3 1896 Morg.) [1457.

Urnenfund bei Bortfeld durch den Lehrer [Friedr. Christ. Aug.] Lenze. (Br. Tagebl. Nr. 301 v. 30./6. 1896 Morg.) [1458.

Vorgeschichtliche Steinwerkzeuge bei Ingeleben. (Br. Tagebl. Nr. 374 v. 11./8. 1896 Ab.) [1459.

Ueber F. Grabowsky's Sammlung von Feuersteingeräthen im Städtischen Museum. (Br. Anz. Nr. 31 v. 31./1. 1896.) [1460.
[Aus der Umgegend von Braunschweig.]

1897.

Andreae, A.: Führer durch die vorgeschichtliche Sammlung und die Sammlung römisch-germanischer Alterthümer [des Römer-Museums in Hildesheim]. Mit 2 Tafeln. Hildesheim 1897. Verlag des Museums. 37 Seit. kl. 8⁰. [1461.
[Die meisten Stücke aus dem Gebiete]

Andree, R., Vor- und frühgeschichtliche sowie anthropologische Skizze der Kreise Braunschweig, Helmstedt und Wolfenbüttel. (Festschrift zur 69. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Braunschweig 1897, S. 41—51.) Auch S.-A. 8⁰.
[Abschnitt aus dess. Verf.'s „Br. Volkskunde" 1896. Referat im Centralbl. f. Anthropologie IV, 1899, Heft 1, S. 27/28.] [1462.

[Blasius, Wilh.], Fest-Gruss, gewidmet der 69. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte vom Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Mit 2 Tafeln. Braunschweig. Schulbuchhandlung. 1897. XII + 45 Seiten. [1463.
[Enthält die hierunter besonders aufgeführte Abhandlung von Wilh. Blasius über megalithische Grabdenkmäler S. 31—45, dabei auch über die Lübbensteine.]

Blasius, Wilh., Megalithische Grabdenkmäler des nordwestlichen Deutschlands. (X. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig für die Vereinsjahre 1895/96 u. 1896/97. 1897, S. 275—289; auch im Fest-Gruss, gewidmet der 69. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte vom Verein f. Naturwissenschaft zu Braunschweig. 1897, S. 31—45.) Auch S.-A. 8⁰. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1897. [1464.
[Auch die Lübbensteine und megalithische Grabdenkmäler Anhalt's werden darin behandelt; vergl. Nr. 1463 u. 1465.]

Blasius, Wilh., Ueber megalithische Grabdenkmäler des nordwestlichen Deutschlands. Einleitende Bemerkungen. (S.-A. aus dem [1897 erschienenen] X. Jahresbericht des Vereins f. Naturwissenschaft zu Braunschweig, ausg. 15./8. 1897, S. 240/1; vergl. auch den kurzen Bericht über einen gleichen Vortrag am 29. März 1897 im Orts-Verein f. Geschichts- u. Alterthumskunde im Br. Tagebl. Nr. 150 v. 30./3. 1897 Ab.; Br. Landesz. Nr. 150 v. 30./3. 1897 Ab.; Br. Anz. Nr. 100 v. 11./4. 1897.) [1465.

Blasius, Wilh., Fossile Knochenfragmente von Watenstedt. (S.-A. aus dem [1897 erschienenen] X. Jahresberichte des Vereins f. Naturwissenschaft zu Braunschweig, Sitzber. v. 21/1 1897, ausg. 12./3. 1897, S. 180/1; vergl. Br. Tagebl. Nr. 44 v. 27/1 1897.) [1466.
[Zeitungs-Nachrichten über weitere Funde s. unten bei „Funde von Ueberresten" etc. Nr. 1508.]

Digitized by Google

Blasius, Wilh., Ausgrabungsarbeiten in den neuen Theilen der Baumannshöhle bei Rübeland am Harz.) (S.-A. aus dem [1897 erschienenen] X. Jahresberichte des Vereins f. Naturwissenschaft zu Braunschweig, Sitzber. v. 21/1 1897, ausg. 12./3. 1897, S. 183/4; vergl. Br. Tagebl. Nr. 44 v. 27/1 1897.) [1467.

Borlase, Wiliam Copeland, The Dolmens of Ireland, their distribution, structural charakteristics, and affinities in other countries etc. With 4 maps and 800 illustrations, including two coloured plates. In three volumes. London, Chapmann a. Hall, 1897. Lex. 8⁰. Vol. I. XXXVI + 312 Seit.; II, S. 313—712; III, S. 713—1234. [1468.

[Bespricht in Part II, S. 424 — 755 die Verbreitung der Megalithe in anderen Ländern und dabei auch, allerdings mit manchen Druckfehlern und geographischen Irrthümern, diejenige in Nordwest-Deutschland; in Vol. II, S. 551 wird mit Bezugnahme auf Conring, Eccard und Keysler eine alte Abbildung der Lübbensteine bei Helmstedt wiedergegeben; ebenda S. 443 — 445 wird das 1826 von Hartmann und Kruse erforschte Steinkistengrab bei Nietleben besprochen und Durchschnitt nebst Grundriss desselben, sowie Fundgegenstände aus demselben abgebildet.]

Brecht, [Gustav], Ausgrabung auf der Moorschanze bei Quedlinburg. Mit 16 Abbildungen im Text. (Zeitschr. f. Ethnologie 1897, Verh., S. 140 — 146.) Dazu R. Virchow (ebenda S. 146 — 154.) [1469.

Brinckmann, [Heinr.], Ausgrabungen im braunschweigischen Harze. Vortrag, gehalten zu Blankenburg am 8. Sept. 1896. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine Jahrg. 45. 1897. Nr. 1, S. 1 — 8; Protokolle der Generalversammlung 1896. S.-A. 8⁰. 1897, S. 64 — 84.) [1470.

[Bezieht sich auf vor- und frühgeschichtliche Befestigungen u. dergl.]

Busse, [Eduard], (Kantor in Hillersleben), Urnenscherben vom Heidberg bei Hillersleben. (Sitzungsber. d. AllerV-er. v. 30./12. 1896 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 1 v. 5./1. 1897 u. Nr. 25 v. 2./3. 1897.) [1471.

Friedel, [Ernst], Ein vorgeschichtliches Gefäss aus dem salzigen See [bei Eisleben]. Mit 1 Abbild. (Zeitschr. f. Ethn. 1897, Verh., S. 591/3). Dazu Rud. Virchow (ebenda S. 593/4.) [1472.

Grabowsky, [Fritz], Localformen vorgeschichtlicher Geräthe. Mit 14 Abbildungen neolithischer Stücke aus der Umgebung Braunschweigs im Text. (Globus, Bd. LXXII, 1897, II, Nr. 8, S. 128/9.) [1473.

[Trapezförmige neolithische Schabsteine etc.]

Grössler, Hermann, Bericht über einen im Winter des Jahres 1896 abgetragenen Steinhorst [mit Urne] im Salzigen See. Mit 1 Lageplan und 1 Abbildung. (Mansfelder Blätter, Jahrg. XI, 1897, S. 134 — 140; u. d. T.: „Ein vorgeschichtliches Gefäss aus dem salzigen See bei Eisleben, Provinz Sachsen" abgedruckt in Zeitschr. f. Ethn. 1897, Verh., S. 591 — 594.) Dazu Ernst Friedel (s. oben) und Rud. Virchow (Ebenda S. 593/4). [1474.

H . . ., Die Göhrde [in der Westecke des Kreises Dannenberg]. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung, 1897, S. 323/4, Nr. 42 v. 11./10.) [1475.

[Auch vorgeschichtliche Beziehungen.]

Digitized by Google

Kloos, [J. H.], Ueber neue Arbeiten in der Hermannshöhle bei Rübeland [Krystallgang] und Analysen von Höhlenlehm vom „Knochenfelde" der neuen Baumannshöhle etc. (S.-A. aus dem [1897 erschienenen] X. Jahresberichte des Vereins f. Naturwissenschaft zu Braunschweig, Sitzungsber. v. 4/3 1897, ausg. 16/6 1897, S. 223/6; vergl. Br. Tagebl. Nr. 117 v. 11/3 1897.) [1476.

Knoll, Fr., Topographie des Herzogthums Braunschweig. Mit Abbildungen und Karten. Braunschweig und Leipzig, Hellmuth Wollermann, 1897. 8⁰. VIII + 267 Seiten. [1477.

[Kleinere Ausgabe der zuerst anonym 1881 und in II. Aufl. 1891 erschienenen „Landeskunde für das Herzogthum Braunschweig" desselben Verfassers in Verbindung mit R. Bode: Hauptsächlich der topographische Theil.]

Laue, [Wilh.], (Lehrer in Hundisburg), Bronzefunde bei Hundisburg. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 11./8. 1897 im Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 95 v. 17./8. 1897.) [1478.

[Ebenda über alte Gefässscherben von Neuenhofe.]

Maass I, G., Bronzefunde vom Galgenberge bei Emden. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 30./12. 1896 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 1 v. 5./1. 1897 u. Nr. 25 v. 2./3. 1897.) [1479.

Maass I, G., Die Kultusstätten an der Markwuhne bei Hermsdorf; Steinbeil von Behnsdorf. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 17/3. 1897 im Stadt- u. Landboten Nr. 66 v. 19./3. 1897; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 67 v. 12./6. 1897.) Ebenda [Eduard] Busse, Steinbeil von Hillersleben. [1480.

Maass I, G., Feuersteingeräthe von Altenhausen und Bodendorf; Urnenfund von Bregenstedt. (Sitzungsber. d. Aller.-Ver. v. 9./6. 1897 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 134 v. 11./6. 1897; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 67 v. 12./6. 1897.) [1481.

Maass I, G., Feuerstein-Lanzenspitze von Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 11./8. 1897 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 95 v. 17./8. 1897.) — Ebenda über Handmühlensteine von der Bregenstedter Feldflur (vergl. Stadt- u. Landbote Neuhaldensleben Nr. 248 v. 22./10. 1897). [1482.

Maass I, G., Steinhammer von Behnsdorf. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 20./10. 1897 in Stadt- u. Landbote Neuhaldensleben Nr. 248 v. 22./10. 1897; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 137 v. 25./11. 1897.) [1483.

Maass I, G., Steinbeil von der Rosenmühle; Brandgruben bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 29./12. 1897 im Stadt- u. Landboten Neuhaldensleben Nr. 306 v. 31./12. 1897.) Dazu Emil Bodenstab und Hugo Lonitz (Ebenda). [1484.

Mestorf, J., Die Urnengräber nördlich, nordöstlich und westlich von Hannover. (41. Bericht des Schleswig-Holsteinischen Museums vaterl. Alterthümer bei der Universität Kiel 1897. Anhang. I.)

[Berührt unser Gebiet im Norden.] [1485.

Meyer, Karl, Die vorgeschichtliche Wallburg auf dem Kohnstein bei Nordhausen. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1897, S. 214/5, Nr. 27 v. 5./7.) [1486.

Müller, Sophus, Nordische Alterthumskunde. Nach Funden und Denkmälern aus Dänemark und Schleswig gemeinfasslich dargestellt. Deutsche Ausgabe, unter Mitwirkung des Verfassers

Digitized by Google

von Otto Luitpold Jiriczek. Karl J. Trübner, Strassburg. 8⁰. Bd. I. Steinzeit — Bronzezeit. Mit 253 Abbildungen im Text, 2 Tafeln und 1 Karte. 1897, XII + 472 Seiten; Bd. II. Eisenzeit. Mit 189 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. 1898, VI + 324 Seiten.) [1487.
[Nimmt häufig auch auf die Funde unseres Gebietes Bezug. Die Original-Ausgabe erschien 1894 bis 1896, s. ob. Nr. 1304.]

Penka, Karl, Zur Paläoethnologie Mittel- und Südeuropas. (Mitth. d. Anthropolog. Gesellschaft Wien, XXVII. 1897, S. 18—52.)
[Berührt auch unser Gebiet.] [1488.

Plath, ... (Rinteln), Ausgrabung der Hünen- oder Frankenburg an der Langen Wand bei Rinteln a. W. (Zeitschr. f. Ethnologie Jahrg. XXIX. 1897, Verh., S. 369/72.) Dazu A. Voss (ebenda S. 369). [1489.

Prochnow, [F.], (Apotheker in Gardelegen), Bronze-Gürtelhaken von Gardelegen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 20./10. 1897 in Stadt- und Landbote Neuhaldensleben Nr. 248 v. 22./10. 1897; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 137 v. 25./11. 1897.) [1490.

Reischel, G., Der römische Goldfund von Crottorf. Mit einer Tafel und [2] Abbildungen im Text. (Zeitschr. d. Harz-Vereins f. Geschichte u. Alterthumskunde Jahrg. XXX. 1897, S. 455/62.) [1491.
[Neben einem Skelett sind 1893 fünf römische Goldmünzen zusammen mit einer germanischen Schale und einem kleinen germanisch-römischen, schwarz glänzenden Gefässe gefunden.]

Reischel, G., Römische und nordische Münzen aus unserer Heimat. (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. d. Magdeburger Zeitung 1897, Nr. 23 v. 7./6., S. 179/81.) [1492.
[Goldfund von Crottorf und drei Goldbracteaten skandinavischen Ursprungs, die 1869 zu Aschersleben in einem Skelettgrabe mit Urne und Bronzeringen gefunden sind; vgl. Nr. 1740.]

Scherer, Chr., Die Vasel'schen Gräberfunde [von Beierstedt, Eilsdorf, Jerxheim und Watenstedt] im Herzoglichen Museum [zu Braunschweig]. (Braunschw. Magazin, Bd. III. 1897, Nr. 25, S. 199—200.) [1493.

Schuchhardt, C., Bericht über die Aufnahme und Untersuchung vor- und frühgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen im Jahre 1897. (Zeitschrift d. histor. Ver. f. Niedersachsen 1897, S. 391—397.) [1494.
[Hünenburg bei Todenmann; Schanze auf dem Galgenberge bei Hildesheim etc.; Ankündigung des VI. Heftes des von ihm herausgegebenen Atlas vor- und frühgeschichtlicher Befestigungen, das dann 1898 erschien.]

Tripler, [Carl], Bearbeitete Hirschgeweihkrone von Neuhaldensleben; Urnenscherben von Gutenswegen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 9./6. 1897 im Stadt- u. Landboten Neuhaldensleben Nr. 134 v. 11./6. 1897; Calvörder, bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 67 v. 12./6. 1897.) [1495.

Tripler, [Carl], Steinbeil vom Papenberge bei Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 29./12 1897 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 306 v. 31./12. 1897.) [1496.

Voges, [Th.], Die Vorgeschichte des braunschweigischen Landes. Referat nach einem Vortrage im Pädagogischen Vereine zu Wolfenbüttel. (Br. Tagebl. Nr. 231 v. 19./5. 1897 Morg.) [1497.

Digitized by Google

Voges, Th., Kupferne Doppelaxt von Börssum. Mit Abbildung. (Nachr. über deutsche Alterthumsf. 1897, Heft 3, S. 41/2. [1498.

Voss, A., Die bei Eilsdorf, Kreis Oschersleben, Provinz Sachsen, gefundenen Gesichts-Thürurnen. (Zeitschr. f. Ethnologie 1897, Verh., S. 343.) [1499.

Wegener, Philipp, Die Alterthums-Sammlung des Gymnasiums [zu Neuhaldensleben]. (Festschrift zur Feier des 25 jährigen Jubiläums des Gymnasiums zu Neuhaldensleben am 28. Mai 1897, Neuhaldensleben, C. A. Eyraud, 1897. S. 1—44.) Auch S.-A. [1500.

[Ausführliche Besprechung der Neuhaldenslebener Funde.]

Wegener, Ph., Ausgrabungen auf der Hundisburger Feldmark; Bronzegrabfund am Heidberg bei Hillersleben; Bronze-Depotfund bei Hundisburg. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 20./10. 1897 in Stadt- u. Landbote Neuhaldensleben Nr. 248 v. 22./10. 1897; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 137 v. 25./11. 1896.) [1501.

Wegener, Ph., Neue vorgeschichtliche Funde aus der Umgegend von Neuhaldensleben [Ausführung eines im Aller-Vereine zu Neuhaldensleben October 1897 gehaltenen Vortrages]. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1897, S. 364/7, Nr. 46 v. 15./11.) [1502.

Wollemann, [A.], Ueber Bos taurus primigenius minor Wollemann, eine von Bos primigenius abstammende Zwergrindrasse, welche früher — wahrscheinlich in prähistorischer Zeit — in hiesiger Gegend gehalten wurde. (S.-A. aus dem [1897 erschienenen] X. Jahresberichte des Vereins f. Naturwissenschaft zu Braunschweig, Sitzungsber. v. 25/2 1897, ausg. 3/5 1897, S. 208; vergl. Br. Tagebl. Nr. 99 v. 28/2 1897, Beil. 2.) [Von Börssum.] [1503.

Verhandlung über die Fragen: „Finden sich in Mittel- und Norddeutschland Eisensachen, die sich mit Sicherheit früher als die La Tène-Periode ansetzen lassen?“ und „Wo sind Funde in jenen Gegenden besonders an Thongefässen gemacht worden, welche den Hallstatt-Typus zeigen?“ mit Mittheilungen von G. Reischel, P. Hoefer (eiserne Hohlcelte), Schmidt, P. J. Meier (Grab bei Helmstedt), Gust. Brecht (Moorschanze bei Quedlinburg), Brinckmann und P. J. Meier (Hünenburg bei Bevenrode), P. Hoefer (Eilsdorfer Urnen). (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine, 45. Jahrg. 1897, S. 8/9, Protokolle d. Generalversammlung 1896, S.-A. 8°. 1897, S. 116/9.) [1504.

Vor- und frühgeschichtliche Alterthümer aus der Provinz Hannover, herausg. von der Provinzial-Commission zur Erforschung und Erhaltung der Denkmäler in der Provinz Hannover [J. Reimers]. Wandtafel mit erläuterndem Text. Hannover, Th. Schulze, 1897 [95 : 70 cm gross mit 118 Abbildungen]. [1505.

Ueber vorgeschichtliche Funde bei Offleben bezw. Alversdorf. (Br. Tagebl. Nr. 119 v. 12./3. 1897 Morg. Beil. und Nr. 443 v. 22./9. 1897 Morg.) [1506.

Eine prähistorische Töpferwerkstatt in Wienrode bei Blankenburg. (Br. Anz. Nr. 213 v. 4./8. 1897; Neueste Nachrichten Braunschweig Nr. 112 v. 4/8. 1897.) [1507.

Funde von Ueberresten vorgeschichtlicher Thiere bei Watenstedt. (Neueste Nachrichten Braunschweig Nr. 46 v. 16./5. 1897, Beil. 1; Br. Landesz. Nr. 226 v. 15./9. 1897 Ab.) [1508.

Digitized by Google

Vorgeschichtliche Funde auf einem Acker südlich von Börssum. (Neueste Nachrichten Braunschweig Nr. 63 v. 6./6. 1897, Beil. 1.) [1509.

Prähistorischer Fund aus der Steinzeit im sogen. „Kesselringe" bei Grasleben. (Neueste Nachrichten Braunschweig Nr. 178 v. 20./10. 1897, Beil.) [1510.

Bronzefund bei Börnecke am Harz. (Neueste Nachrichten Braunschweig Nr. 156 v. 24./9. 1897.) [1511.

Steinkistengräber in der Nähe der Barbarossa-Höhle am Kyffhäuser. (Br. Tagebl. Nr. 328 v. 16./7. 1897 Ab.) [1512.

Fund alter Steinwerkzeuge bei Ingeleben. (Br. Tagebl. Nr. 360 v. 4./8. 1897 Ab.) [1513.

Ueber alte Metallguss-Stellen in der Kiesgrube auf dem „Hasenberge" bei Flechtorf. (Br. Landesz. Nr. 435 v. 17./9. 1897 Morg.) [1514.

Ueber einen Einbaum-Fund bei Hornbostel im Kirchspiel Winsen bei Celle. (Br. Landesz. Nr. 391 v. 22./8. 1897 Morg.) [1515.

Der „Burghügel" bei Teuchern [eine alte Opferstätte nach den Untersuchungen von . . . Heinrici]. (Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. 70, 1897, S. 434/5.) [1516.

1898.

Ahlborn, Fr., Eine altwendische Töpferwerkstatt in Wienrode bei Blankenburg a. H. Mit 1 Tafel und Abbildungen im Text. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXXI. 1898, S. 284/301; vergl. Auszug in den Neuesten Nachrichten Braunschweig Nr. 283 v. 3./12. 1898, Beilage 2.) [1517.

[Die altwendischen Beziehungen werden widerlegt durch A. Götze im Globus Bd. LXXV, 1899, S. 16 u. R. Andree im Braunschw. Magazin 1899, Nr. 2 v. 15/1, S. 12, abgedruckt in den Hannoverschen Geschichtsblättern 1899 Nr. 4, S. 28; vergl. auch „Der Harz" 1899, Nr. 2, Sp. 60.]

[Andree, Rich.], Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift zur 29. Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Braunschweig im August 1898. Mit Unterstützung des Herzoglichen Staats-Ministeriums. Mit 1 farb. Titelbild, 10 Taf. und Abbildungen im Text. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1898. 8⁰. Titel, Vorwort, Inhalt und 163 Seiten.

[Enthält mehrere im Folgenden einzeln angeführte Abhandlungen von vorgeschichtlichem Interesse. Siehe unter O. Berkhan, W. Blasius, Fr. Grabowsky, J. H. Kloos u. Th. Voges. Eine Berichterstattung darüber mit Wiedergabe einiger Abbildungen findet sich im Globus, Bd. LXXIV, 1898. II, Nr. 7, S. 110—113.] [1518.

v. Below, G., H. Detmer, G. von Detten, W. Effmann, H. Finke, ... Ilgen und **F. Jostes,** Aus Westfalens Vergangenheit, Beiträge zur politischen, Kultur- und Kunstgeschichte Westfalens. Festschrift 1898. Münster i. W. [1519.

[Berührt die Vorgeschichte unserer westlichen Grenzgebiete.]

Berkhan, Oswald, Alte Braunschweigische Schädel. (Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1898. S. 107—122.) Auch S.-A. 8⁰. [1520.

[Enthält auch manche für die Vorgeschichte des Landes wichtige Bemerkungen.]

Digitized by Google

Blasius, Wilhelm, Spuren paläolithischer Menschen in den Diluvial-Ablagerungen der Rübeländer Höhlen. Mit Taf. I, II, III und einer Figur [im Text]. (Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1898. S. 1—38.) Auch S.-A. 8⁰. [1521.

Blasius, Wilhelm, Die anthropologisch wichtigen Funde in den Höhlen bei Rübeland a. H. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie 1898, S. 109—113.) [1522.

Blasius, Wilhelm, Ueber die Vorgeschichte und Frühgeschichte des Braunschweigischen Landes. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie 1898, S. 106—109.) [1523.

Blasius, Wilhelm, Ueber den Plan der Vereinigung der anthropologisch-vorgeschichtlichen Sammlungen Braunschweigs [in der Begrüssungsrede]. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie 1898, S. 80.) [1524.

Blasius, W., Ueber vorgeschichtliche Befestigungen im Weser-Gebiete und die Holzener Höhle. (Sitzungsber. des Ortsvereins f. Geschichte u. Alterthumskunde v. 4./4. 1898 in d. Braunschw. Anz. Nr. 98 v. 9./4. 1898.) [1525.

Böhlau, Johannes, und **Felix von Gilsa zu Gilsa,** Neolithische Denkmäler aus Hessen. Mit 7 Tafeln und 31 Textabbildungen. Kassel 1898. Druck von L. Döll. 4⁰. (Zeitschrift des Vereins für hessische Geschichte und Landeskunde. Cassel. N. F. 12. Supplementheft.) [1526.

[Wichtig für den Süd-Westen des Gebietes.]

Brunner, K., Die steinzeitliche Keramik in der Mark Brandenburg. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XXV, Heft 3. 1898, S. 243—296.)

[Die Abhandlung ist für Braunschweig nicht allein im Allgemeinen sehr wichtig, sondern erwähnt auch vergleichsweise wiederholt Funde unseres Gebietes.] [1527.

Brunotte, [Wilh.], Ausgrabungen auf dem Galgenberge bei Dönstedt. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 19./10. 1898 im Stadt- u. Landboten Nr. 247 v. 21./10. 1898; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 131 v. 5./11. 1898; vergl. auch Braunschweigische Landeszeitung Nr. 494 v. 21./10. 1898. Ab.)

[Fortsetzung der Mewes'schen Ausgrabungen von Kegelgräbern, siehe unten Mewes Nr. 1548.] [1528.

Götze, A., Gräberfeld an der Porta Westfalica. Mit 10 Zinkographien (Nachr. über deutsche Alterthumsfunde, Jahrg. 9. 1898, S. 90—93.) [1529.

Götze, A., Spätneolithische Gräber bei Rottleben am Kyffhäuser. Mit Abbildungen. (Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1898, Heft II, S. 20/2.) Dazu [Felix] v. Luschan, über die Daumen-Schutzplatte. Zeitschr. f. Ethnologie XXX. 1898, Verh. S. 190/1. [1530.

Grabowsky, F[ritz], Die Lübbensteine bei Helmstedt. Mit 3 Abbildungen [im Text]. (Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1898. S. 39—58.) Auch S.-A. 8⁰. [1531.

Grabowsky, [Fritz], Ueber die Ergebnisse der Ausgrabungen auf der Hünenburg bei Watenstedt. (Sitzungsber. des Ortsvereins f. Geschichte u. Alterthumskunde v. 4./4. 1898 in der Braunschw. Landesz. Nr. 163 v. 7./4. 1898 Morg. u. Br. Anz. Nr. 98 v. 9./4. 1898.) [1532.

Digitized by Google

Grabowsky, Fr., Neue neolithische Fundstellen im Herzogthum Braunschweig. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie 1898, S. 157/8.) [1533.

Grössler, H[ermann], Vorgeschichtliche Funde aus der Grafschaft Mansfeld. Mit 13 Abbild. auf 2 Tafeln. (Mansfelder Blätter, Eisleben. Jahrg. XII, 1898. S. 200—208.) [1534.

Gulich, [Theod.], (Brauereidirector in Neuhaldensleben) Urnen am Trendelberge. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 24./8. 1898 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 3./9. 1898.) [1535.

Heine, A., Beiträge zur Geschichte des Dorfes Ober-Rissdorf im Mansfelder Seekreis. (Mansfelder Blätter, Eisleben. Jahrg. XII, 1898. S. 117—182.) [1536.
[Erwähnt auch vorgeschichtliche Funde S. 119]

Höfer, Paul, Steinkistengräber und Hausurnen von Hoym. Hierzu 4 Tafeln. (Ztschr. d. Harz-Ver. XXXI, 1898, S. 244/80.) [1537.

Höfer, [Paul], Urnengrab von Belleben. Hierzu die Lichtdrucktafel V. (Zeitschr. d. Harz-Vereins XXXI, 1898, S. 281/3.) [1538.

Kloos, J. H., Die braunschweigischen Jadeitbeile. Mit 13 Abbildungen [im Text]. (Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1898. S. 59—68.) Auch S.-A. 8⁰. [1539.

Knoop, L[udwig], Vorgeschichtliche Urnen- und Knochenreste aus der Börssumer Gegend. (Braunschw. Magazin, Bd. IV, 1898, Nr. 11 v. 22/5, S. 87/8.) [1540.

Krause, Ed., Archäologischer Ausflug nach Neuhaldensleben, Altmark. Mit 39 Zinkographien. (Zeitschr. f. Ethnologie 1898, Verh. S. 592—605; vergl. auch ebenda S. 552.) [1541.

Krieg, R., Mardellen oder Trichtergruben. (Mit 1 Abbildung.) (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeb. Zeitung 1898, Nr. 36, S. 284/6.) [1542.
[Erörtert in Folge der neueren Funde bei Neuhaldensleben am Trendelberge die Frage im Allgemeinen.]

Lühmann, H., Die vorgeschichtlichen Befestigungen am Reitling (Elm) und ihre Umgebung. Für die 29. Allgemeine Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Braunschweig 1898 aufgenommen von P. Kahle und H. Lühmann, kartographisch bearbeitet von Letzterem. Geknickt in Umschlag. 8⁰. [1543.

Lühmann, H., Die vorgeschichtlichen Wälle am Reitling (Elm). (Correspondenzbl. der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie 1898, Nr. 11, S. 134—140.) Berichtigung dazu (Ebenda Nr. 12, S. 197.) Auch S.-A. 4⁰. 7 Seiten. [1544.

Maass I, G., Spindelstein (Spinnwirtel) und Reibstein aus Glasfluss von einer Kiesgrube bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 23./3. 1898 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben, Nr. 71 v. 25./3. 1898; Nr. 51 v. 30./4. 1898.) [1545.

Maass I, G., Leistenförmiges Steinbeil aus dem Revier Brandlohden bei Altenhausen. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 24./8. 1898 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 3./9. 1898.) Stadt- und Landbote Neuhaldensleben Nr. 199 v. 26./8. Desgl. Steinbeil von Altenhausen. (Sitzungsber. v. 19./10. 1898, Stadt- u. Landbote Neuhaldensleben Nr. 247 v. 21./10. 1898.) Desgl. anderes Steinbeil. (Sitzungsber. v. 18./10. 1898 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 131 v. 5./11. 1898. [1546.

Digitized by Google

Maass I, G., Brandgruben unweit Altenhausen. (Sitzungsber. des Aller-Ver. v. 19./10. 1898 im Stadt- u. Landboten Neuhaldensleben Nr. 247 v. 21./10. 1898 u. (ausführlich) im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenblatt Nr. 131 v. 5./11. 1898.) [1547.

Mewes, [Friedr. jun.], (Lehrer in Dönstedt), Kegelgräber in der Dönstedter Gutsforst. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 24./8. 1898 im Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 104 v. 3./9. 1898; Stadt- und Landbote Neuhaldensleben Nr. 199 v. 26./8. 1898.) [1548.

[Bericht über weitere Ausgrabungen dort in letzterer Zeitung Nr. 211 v. 9./9.; 220 v. 20./9. und 223 v. 23./9. 1898; vergl. auch Wilh. Brunotte oben Nr. 1528.]

Montelius, Oscar, Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Norddeutschland und Skandinavien. Mit 326 Abb. (Archiv für Anthropologie Bd. XXV, (1898) Heft 4, S. 443—483 und Bd. XXVI, Heft 1, S. 1—40, Heft 2, S. 459—511 (1899) und Heft 4 S. 905—1012 (1900). Auch in S. A. als Buch erschienen, Braunschweig 1900. 4°. [1549.

[Erwähnt und z. Th. abgebildet werden z. B. die der Kupferzeit angehörenden Doppeläxte von Westeregeln, Börssum, Calbe a. d. Saale, Altenburg, Petersberg bei Halle a. d. Saale, Cölleda, Bernburg a. d. Saale. Bd. XXV, S. 456 und 457; die Provinz Sachsen (mit Anhalt) wird Bd. XXVI, S. 1—4 abgehandelt und darin specielle Funde von Merseburg, Halle a. S., Langenstein bei Halberstadt etc. erwähnt; desgl. Braunschweig mit dem, 14 bronzene Halsringe enthaltenden Thongefässe (vergl. Th. Voges Nr. 1559 f.); unter den deutschen Grabfunden S. 21—26 beziehen sich einige, wie z. B. derjenige von Hedersleben bei Aschersleben, auf unser Gebiet.]

Olshausen, [O.], Knochenasche und Harz als Füllmassen der vertieften Ornamente. (Zeitschr. f. Ethnologie 1898, Verh. S. 546—549.) [1550.

[Auch auf Funde von Hildesheim Bezug nehmend.]

Pretzien, [Gustav], (Lehrer in Althaldensleben), Mammuth- [vielmehr Rhinoceros-]Knochen und Menschenschädel vom Kirschberge (Hamsterberge) bei Althaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 23./3. 1898 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 71 v. 25./3. 1898; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 51 v. 30./4. 1898; vergl. Stadt- und Landbote Nr. 139 v. 17./6. 1898 u. Calvörd. bezw. Neuhald. Wochenbl. Nr. 83 v. 16./7. 1898.) [1551.

Pretzien, [Gustav], (Lehrer in Althaldensleben), Feuersteinbeil von Althaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 15./6. 1898 in Stadt- und Landbote Neuhaldensleben Nr. 139 v. 17./6. 1898; Calvörder bezw. Neuhaldenslebener Wochenbl. Nr. 83 v. 16./7. 1898.) Ebenda derselbe über ein Steinbeil aus einem Torfstich bei Lindhorst, und [Th.] Gulich und G. Maass I über Trichtergruben am Trendelberg und bei Altenhausen. [1552.

Ranke, Johannes, Die XXIX. allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in Braunschweig mit Ausflügen nach dem Elm und dem Harz vom 4. bis 6. August 1898. Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt. (Correspondenzbl. der Deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. Nr. 9, 10, 11 und 12. 1898, S. 67—203.) Auch S.-A., München, F. Straub, 1898. 4°. [1553.

Digitized by Google

[Der Bericht enthält ausser den einzelnen an besonderer Stelle angeführten Vorträgen und Reden über anthropologische Verhältnisse Braunschweigs, besonders in dem Anhange: „Aeusserer Verlauf der XXIX. allgemeinen Versammlung in Braunschweig", S. 197—203, nicht unwichtige Angaben über die wissenschaftlichen Sammlungen Braunschweigs und Wolfenbüttels und über die vorgeschichtlichen und frühgeschichtlichen Beziehungen der von der Versammlung besuchten Gegenden, des Elms, des Harzes und der Umgegend von Neuhaldensleben.]

Schuchhardt, C., Vor- und frühgeschichtliche Befestigungen in Niedersachsen. (Hannoversche Geschichtsblätter 1898. Nr. 31—36 v. 31/7 bis 4/9, S. 241/3, 249/51, 257/8. 265/6, 273/4, 281/2.) Auch S.-A. Hannover 1898. [1554.

[Z. Th. aus dem Heft VI des Atlas vor- und frühgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen abgedruckt. Die einzelnen nach der Reihenfolge auf die verschiedenen Nummern vertheilten Aufsätze sind: I. Hölzermann's Werk und wie man es fortführen sollte. — II. Vom Harz bis zum Süntel (Abdr.). — III. Rosstrappe und Hexentanzplatz (Abdr.). — IV. Ausgrabungen im Lager bei Dolberg und in der Bummannsburg. — V. Hohe Schanze und Winzenburg bei Freden (Abdr.). — VI. Zwei Lager aus den Sachsenkriegen Karl's des Grossen (Abdr.).]

Tewes, Friedr., Die Steingräber der Provinz Hannover. Eine Einführung in ihre Kunde und die hauptsächlichsten Arten und Formen. Mit 24 Abbildungen, 21 Grundrissen und 1 Kartenskizze. Hannover, Selbstverlag des Verfassers, 1898. Quer-Folio. *Th.* [1555.

[Genauer abgehandelt und abgebildet werden zwar nur solche Steingräber, welche in den Regierungs-Bezirken Stade, Osnabrück und Lüneburg ziemlich entfernt von unserem Gebiete liegen; allein die allgemeinen Ausführungen sind zum Verständniss unser heimischen Funde von grosser Bedeutung. Die auf zwei Tafeln Seite 34 abgebildete und beschriebene grosse Grabkammer von Osterholz in der Nähe von Bremen ist ausserdem für das Thedinghäuser Gebiet wichtig. Die Einleitung ist unter d. T.: „Allgemeines über Steingräber" abgedruckt in den Hannoverschen Geschichtsblättern Nr. 27 v. 3/7 1898. S. 209/10. — Ausführlich und ergänzend ist das Werk besprochen von Eduard Krause im Globus Bd. LXXVI, 1898. II, S. 113/4.]

Virchow, R., Ueber einen Bericht des Herrn C. Schuchhardt in der Zeitschr. d. hist. Ver. für Niedersachsen 1897 über vor- und frühgeschichtliche Befestigungen in Niedersachsen. (Zeitschr. f. Ethnologie XXX, 1898, Verh. S. 122.) [1556.

Virchow, Rudolf, Ueber die Steinzeit in Deutschland. Eröffnungsrede bei der Versammlung in Braunschweig. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1898, S. 69/79.) [1557.

[Mit häufiger Bezugnahme auf die Gegend von Braunschweig und Nachbargebiete.]

Virchow, R., Bearbeitete Rhinocerosknochen aus dem Braunschweiger Diluvium. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie 1898, S. 160/61.) Dazu Alex. Makowsky und Entgegnung von R. Virchow. Ebenda S. 161.) [1558.

Digitized by Google

Voges, Th., Bronze-Depotfund von Börnecke. Mit 1 Figur (Zinkographie). (Zeitschr. f. Ethnologie XXX, 1898, Verh. S. 31/32.) [1559.

Voges, Th., Bronzen aus dem nördlichen Theile des Landes Braunschweig. Mit Tafel IV. (Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1898, S. 69—90.) Auch S.-A. 8°. [1560.

Voges, Th., Die vorgeschichtlichen Befestigungen am Reitling im Elm. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1898, S. 140—142.) [1561.

Voss, A., Zur „Fibula" von Ferchau-Kuhdorf [irrthümlich für Kuhfelde] bei Salzwedel. Mit 2 Zinkographien. (Zeitschr. f. Ethnologie 1898, Verh. S. 615/16.) [1562.

Wegener, Ph., Erläuterung der Alterthumssammlung des Gymnasiums in Neuhaldensleben. (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 23./3. 1898 im Stadt- und Landboten Neuhaldensleben Nr. 71 v. 25./3. 1898.) [1563.

Wegener, Phil., Zur Vorgeschichte von Hundisburg bei Neuhaldensleben, (Geschichtsblätter f. Stadt u. Land Magdebg. Jahrg. 33. 1898. S. 82—103.) [1564.

[Allgemeines über vorgeschichtliche Funde westlich von Hundisburg. Zum Schluss Bericht über die Untersuchung eines megalithischen Grabes der Gegend mit Seiteneingang. Dazu 2 Grundrisse und 4 Tafeln mit Abbildungen von Fundstücken.]

Wollemann, A., [Brief über seine früheren] Ausgrabungen in der Holzener Höhle (Br. Landesz. Nr. 155 v. 2./4. 1898, Morg.) [1565.

Zahn, W., Das Städtchen Bismark und die Versammlung des altmärkischen Geschichtsvereins. [Mit Abbildungen, auch vom Hünengrabe bei Steinfeld.] (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1898, Nr. 42, S. 331/34.) [1566.

Zimmermann, P., Ueber den Plan, die verschiedenen in Braunschweig und Wolfenbüttel bestehenden vorgeschichtlichen Sammlungen an einer Stelle zu vereinigen. (Sitzungsber. d. Ortsver. f. Geschichte u. Alterthumskunde v. 21./3. 1898 in d. Braunschw. Landesz. Nr. 150 v. 30./3. 1898 Ab.; Br. Anz. Nr. 86 v. 28./3. 1898.) [1567.

Vor- und frühgeschichtliche Gegenstände aus der Provinz Sachsen. Herausgegeben von der Historischen Kommission der Provinz Sachsen 1898. Farbentafel, 86 cm breit, 65 cm hoch, mit 132 Einzelabbildungen. [1568.

[Ausführliche Besprechung von [G.] Reischel im Archiv f. Land- u. Volksk. d. Prov. Sachsen. Jahrg. 9. 1899. (= Mitth. d. Ver. f. Erdk. zu Halle a. S. 1899.) S. 137/9.]

Urnenfriedhof am Beddinger Holze bei Wolfenbüttel. (Neueste Nachrichten Braunschweig Nr. 296 v. 18./12. 1898.) [1569.

Urnenfunde bei Mönche-Vahlberg. (Braunsch. Anzeigen Nr. 282 v. 12./10. 1898.) [1570.

Die Rothesteinshöhle im Ithgebirge. (Braunschw. Landesz. Nr. 151 v. 31./3. 1898 Morg.; Hann. Tagebl. v. 1./4. 1898; Hannov. Geschichtsbl. Nr. 18 v. 1./5. 1898, S. 143.) Dazu A. Wollemann (s. oben) nebst Erwiderung. (Braunschw. Landesz. Nr. 155 v. 2./4. 1898 Morg.; vergl. auch ebenda Nr. 313 v. 8./7. 1898 Morg.) [1571.

Digitized by Google

Die Ausgrabungen nach prähistorischen Sachen bei Klein-Corbetha. (Braunschw. Landesz. Nr. 567 v. 4./12. 1898 Morg., Beilage 3.) [1572.

Bronzefund in einer Kiesgrube der Domäne Alvensleben. (Braunschw. Landesz. Nr. 197 v. 29./4. 1898 Morg.) [1573.

Vorgeschichtliche Grabfunde bei Neindorf am Oesel. (Nach dem Wolfenbüttler Kreisblatt: Braunschw. Landesz. Nr. 440 v. 20./9. 1898 Ab.) [1574.

Vorgeschichtliche Funde bei Hohnsleben. (Braunschw. Landesz. Nr. 452 v. 27./9. 1898 Ab.) [1575.

Grabstätten aus heidnischer Vorzeit bei Weddel. (Braunschw. Landesz. Nr. 136 v. 22/3 1898 Ab.; Hannov. Tagebl. v. 24/3 1898; Hannov. Geschichtsbl. Nr. 15 v. 10/4 1898, S. 119.) [1576.

Urnenfeld bei Börnecke am Harz. (Braunschw. Landesz. Nr. 296 v. 28./6. 1898 Ab.) [1577.

Urnenfriedhof in Rötgesbüttel bei Gifhorn. (Hannov. Courier v. 11/6 1898; Hannov. Geschichtsblätter Nr. 25 v. 19/6 1898. S. 200; Braunschw. Anz. Nr. 167 v. 19/6 1898.) [1578.

Hünengräber bei Garssen im Kreise Celle (Hannov. Cour. v. 2/9 1898; Hannov. Geschichtsbl. Nr. 36 v. 4/9 1898, S. 288.) [1579.

Skelettfunde bei Hambühren unweit Celle (Hannov. Courier v. 6/12 1898; Hannov. Geschichtsbl. Nr. 51 v. 18/12 1898, S. 407.) [1580.

Skelettfunde am Söhrer Mühlenberge bei Hildesheim. (Aus dem Hann. Cour. v. 24/9 1898, in d. Hannov. Geschichtsbl. Nr. 40 v. 2/10 1898, S. 319.) Dazu [Friedr.] T[ewes] ebenda. [1581.

Anhang: Litteratur über die Beziehungen des Landes zu den Römern und überhaupt Römerspuren im nordwestlichen Deutschland und insbesondere über die Varus- oder Hermanns-Schlacht.

Tacitus, Publius Cornelius, De situ moribus et populis Germaniae libellus aureus. Bononiae 1472. Fol. — Desselben Verfassers Germania. Norimbergae 1473. Fol. etc. etc. [1582.

[Die verschiedenen Ausgaben von und Werke über Tacitus siehe in Paul Emil Richter, Bibliotheca Geographica Germaniae 1896, S. 382—394. Ergänzend erwähne ich Phil. Melanchthon: In Cornelii Taciti de situ moribus et populis Germaniae libellum commentarius 1538. — II. Edit. 1557 etc. — Opera Vol. XVII. p. 611 ff. — Auch in Tacitus' Annalen (Ab excessu Augusti, z. B. Liber II, Cap. 7) ist von der Varus-Schlacht und dem Castell Aliso die Rede. — Von älteren Schriftstellern handeln auch Dio Cassius Coccejanus Lib. 56), Julius Annäus Florus (Lib. IV, Cap. XII, § 21—40), Sextus Julius Frontinus (Strateg. I. 3, 10), Gajus Suetonius Tranquillus, Strabo (Lib. VII), Cajus Vellejus Paterculus (Lib. II, 97; Uebersetzung von Friedr. Karl v. Strombeck, Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1830, Cap. 116—120, S. 195—203), Joannes Zonares und Andere (Plutarch, Manilius, Plinius, Seneca etc., vgl. Christoph Friedr. Fein, unt. Nr. 1598 ff. u. J. Horkel unt. Nr. 1674)

Digitized by Google

über die Varus-Schlacht und die römischen Beziehungen zu Deutschland. — Ueber die ältesten bekannten Beziehungen der Norddeutschen, auch der Bewohner unserer Gegend zu den Römern giebt Cajus Julius Caesar in seinen „Commentarii de bello gallico" (Lib. I, V, VI etc.) Auskunft, allerdings nicht auf Grund eigener Kenntniss unseres Gebietes.]

[Clüver, Philipp], Cluverius, Philipp., Germaniae antiquae libri III. Lugduni Bat. 1616. — Ed. II. 1631. Fol. [1583.
[Ueber die Varusschlacht, Pars I, S. 78 f.]

[Piderit, Johannes], Pideritius, Joh., Chronicon comitatus Lippiae, d. i. aigentliche und aussführliche Beschreibunge aller Antiquiteten und Historien der uhralten Graffschaft Lippe, darinnen auch vermeldet wird ... von den römischen Kriegen gegen diese Länder, Aufbauung der Veste Alison am Lippesprung, Niederlag Quinctilii Vari am Horn'schen Walt etc. Rinteln 1627. Kl. Fol. [1584.

Hagelganss, Joh. Heinr., Der teutsche Fürst Arminius in seiner, d. i. teutschen Sprach vorgestellt. Nürnberg 1640. 16°. [1585.

Hagelganss, Joh. Heinr., Des thewren Fürsten und Beschirmer Teutscher Freiheit Arminii glorwürdige Thaten etc. Nürnberg 1643. [1586.

[v. Fürstenberg, Ferd.], Monumenta Paderbornensia ex historia Romana, Francica, Saxonica eruta et nov. inscript. figur. et notis illustrata. Mit 32 Figuren, 1 u. 3 Karten. Paderbornae, J. Hesse, 1669. 4°. Ausg. II, Amstelodami 1672, 4°; III, Francofurt. et Lipsiae 1713, 4°; IV, Lemgo 1714, 4°; V, Norimbergae, Christoph Riegel, 1714. 4°. Uebersetzt von Fr. Jos. Micus. Paderborn 1844. 8°. [1587.

Schaten, Nik., Annales Paderbornenses. Opus posthumum. Fol. Pars I u. II, Edid. Jo. Kloppenburg, Neuhusii 1693 u. 1698; Pars III Auctore Mich. Strunck. Edid. Casp. Müller. Paderbornae 1741. Neue Aufl. (Abdruck) in Schaten's Opera Vol. I u. II. Monast. Aschendorf 1773/74. Fol. [1588.

Goeze, Zach. (Osnabrück), Varusschlacht. 1698. [1589.

Cellarius, Christoph, De Claudii Drusi expeditionibus maxime Germanicis. Halae 1702. 4°. [1590.

Hamelmann, Herm., Opera genealogico-historica de Westfalia et Saxonia inferiori etc. in unum volumen congesta ab Ernesto Casim. Wasselbach. Lemgoviae 1711. 4°. [1591.
[Verfasst im 16. Jahrhundert, enthält das Werk 19 verschiedene Arbeiten: Nr. 1. De populis olim in Westfalia habitantibus, sive de Saxonibus veteribus aut Westfalis commentariolus S. 1—20 ... 9. Genealogia Ducum, Principum etc. Westfaliae S. 341—542. — S. 392 wird zu beweisen gesucht, dass die Varusschlacht im Lippischen stattgefunden hat.]

Spener, J., Notitia Germaniae antiquae ab ortu reipublicae ad regnorum german. in Romanis provinciis stabilimenta Germaniae etc. Halae 1717. 4°. [1592.

Kirchmaier, Georg Wilh., De quaestione quousque Romani in Germaniam transierint. Wittenbergae 1722. Fol. [1593.

Steger, Adr., Dissertatio de viis militaribus Romanorum in veteri Germania. Lipsiae 1738. 4°. [1594.

Seip, Johann Philip, Pyrmontische Mineral-Wasser, und Stahl-Brunnen, Derselben Historie etc. Samt einer Land-Charte, auch

Digitized by Google

einem alt- und neuen Prospect des Pyrmontischen Thals. — Hannover u. Pyrmont, Verlegt von seel. Nicolai Försters u. Sohns Erben 1740. 8⁰. — Frühere Auflagen erschienen 1717 und 1719; die IV. Aufl. Hannover 1750. 8⁰. [1595.

[Handelt auch von der Varus-Schlacht.]

Justi, Joh. Heinr. Gottlob, Abhandlung von den römischen Feldzügen in Teutschland oder wie weit der Römer Waffen in Nord- und Ost-Teutschland eingedrungen. Leipzig 1748. 8⁰. [1596.

Wagner, Andr., De L. Domitii Ahenobarbi expeditione in Germania trans Albim. Lipsiae 1748. 4⁰. [1597.

F[ein], C. F., Anzeige Vieler ohnfern Hameln vorgefallener Feldschlachten (Hannoversche Gelehrte Anzeigen Bd. I. 1750. St. 4, S. 13/15). [1598.

[Darin auch die Varianische Niederlage und die Schlacht auf dem Idistavischen Felde behandelt S. 13/14.]

Sammlung der Preiss- und einiger anderer Schrifften, über die von der Academie vorgelegte Frage: Wie weit ehemals die alten Römer mit ihren Waffen in Deutschland eingedrungen sind? Mit Karten und Abbildungen. Berlin 1750. 4⁰. [1599.

[Darin eine am 30./5. 1748 preisgekrönte Abhandlung von Christoph Friedr. Fein, S. 33—70; die Veröffentlichung scheint auch französisch erschienen zu sein u. d. T.: Dissertation sur les progrès des armes romaines en Allemagne, avec les pièce qui ont concouru. Berlin 1751.]

Herrn [Chr. Friedr.] Fein's Anzeige zu seiner Ausführung von den Heerzügen der Römer in Teutschland. (Hannoversche Gelehrte Anzeigen, Bd. I, 1751, St. 58, S. 586.) [1600.

R . . ., Reise nach Osnabrügge [auch über die Kriege der Römer in Deutschland]. (Hannoversche Gelehrte Anzeigen, Bd. II, 1752, St. 5, Sp. 47—60.) [1601.

Lodtmann, . . . (Professor in Helmstedt), Monumenta Osnabrugensia. Helmstadii 1753. [1602.

[Auch über die Römer in Deutschland, den Kampf zwischen Germanicus und Ariovist etc.]

Der Campus Idistavisus an der Weser ist vielleicht nicht weggespühlet; vielleicht ist er jetzo daselbst geräumlicher vorhanden, als vormals. (Hannoversche Beyträge zum Nutzen und Vergnügen Bd. II, 1760, St. 37 v. 9/5, Sp. 587—592.) [1603.

Der Campus Idistavisus an der Weser, auf welchen sich die Römer und Teutschen schlugen, und die Hastenbeck'sche Schlacht gewesen seyn soll, ist vielleicht nicht mehr da. (Hann. Beytr. zum Nutz. u. Verg. Bd. II, 1760, St. 4 v. 14/1, Sp. 59—64.) [1604.

Cronemeyer, Christoph Fr. Bernh., Selecta ad illustrandum jus publicum et privatum Lippiacum. Dissertatio. Rinteln 1762. 4⁰.

[Berührt die Frage der Varus-Schlacht.] [1605.

G. . . ., Von dem Alter der Stadt Nienburg und ihrer Kirche. (Hannov. Beytr. z. Nutz. u. Vergn. Bd. IV, 1762, St. 80/1 v. 4/10 u. 8/10, Sp. 1265—1296.) [1606.

[Berührt auch die römischen Beziehungen des Gebietes, z. B. S. 1288.]

Grupen, Christian Ulr., Origines Germanicae, oder das älteste Teutschland unter den Römern, Franken und Sachsen. Pars I —III, Lemgo 1764—1768. 4⁰. Pars I enthält z. B. folgende Abschnitte: 2. De expeditionibus Romanis ad Visurgim et Albim; 3. De Alisone castello ad Lippiam; 4. De clade Variana; 5. De

Digitized by Google

campo Idistaviso; 6. Zwei Treffen des Germanicus mit Inguiameno des Arminius Vatersbruder auf den Grenzen der Angrivarier und Cherusker. — Pars III (1768): 1. Origines Lippiacae; 2. Origines Osnabr. etc. [1607.

Was ist es für ein Krieg, den nach dem Jahre 140 die Römer mit unsern Vorfahren bey Polle an der Weser geführt haben? (Hann. Magazin 1765, St. 18 v. 4/3, Sp. 277—282.) [1608.

Moeser, Justus, Osnabrückische Geschichte. 2 Theile. Osnabrück 1768 u. 1780. II. Aufl., Berlin u. Stettin 1780; III. Aufl. Th. I u. II 1819, Th. III herausg. von Karl Stüve, Berlin 1824. 8°.
[Theil I der II. Aufl. handelt auf S. 148 von der Varusschlacht; ebenso die III. Aufl.] [1609.

Holdefreund, J. R. S., Historische Nachricht von einem bey dem Dorfe Ausleben [im Magdeburgischen] im Jahre 1773 entdeckten Begräbnisshügel. (Gelehrte Beytr. zu den Braunschw. Anz. 1776, St. 2 u. 3 v. 6/1 u. 10/1, Sp. 15—24.) [1610.
[Viele römische Münzen gefunden.]

Rüling, J. P., Physikalisch-medicinisch-öconomische Beschreibung der Stadt Northeim. Göttingen 1779. [1611.
[Römische Goldmünzen.]

Geschichtslügen aus der Wesergegend. (Holzmindisches Wochenblatt 1785, St. 15, S. 123 v. 8./10. 1785.) [1612.
[Vorgeschichte, auch die Varus-Schlacht berührend.]

Mannert, [Konrad], Geographie der Griechen und Römer. 10 Bände 1788 bis 1825. [1613.
[Im 3. Th. 1792 S. 87 ff. wird über die Varusschlacht gehandelt.]

Nieberding, K. H., Die Hunnenbrücke von Vechta. (Münster. Gemeinnütziges Wochenblatt 1809, Nr. 79.) [1614.
[Römische Beziehungen.]

Flensberg, H. A., Die Römerschanze, ein antiquarisches Denkmal. (Zeitschr. „Eos“ 1810, Nr. 51 u. 52.) [1615.

Sokolniki, ..., Recherches sur les lieux, où périt Varus avec ses lègions; extraites d'un journal de voyage fait en 1810. (Moniteur universel', Paris, 1812 v. 9., 12. u. 14. Mai.) [1616.

Kr. . . . (in J.), Herrmann, Teutschlands Befreyer. (Hann. Mag. 1814, St. 12/13 v. 11/2 u. 14/2, Sp. 177—206.) [1617.

Moller, Ad., Seltene Goldmünze [auf Constantin den Grossen, gefunden bei Wildeshausen im Oldenburgischen]. Hannov. Magaz. 1814, St. 79 v. 3/10, Sp. 1263/4.) [1618.

v. Hammerstein-Equord, Hans Freiherr (General), Alte Sagen zu Fallrum [Feldrom bei Horn] am Teutoburger Walde, die Hermanns-Schlacht betreffend. Hannover 1815. 8. 42 Seiten. [1619.

v. Hammerstein-Equord, Hans Freiherr, Sagen und Denkmale im Teutoburger Walde, die Armins-Schlacht betreffend. (Driburger Taschenbuch auf das Jahr 1816, herausg. von Wilh. Ant. Ficker, Paderborn [1816], S. 1—34.) [1620.

Hoffmann, Friedr., Die 4 Feldzüge des Germanikus in Deutschland aus den Quellen erzählt mit geographischen und anderen Erläuterungen. Göttingen 1816. 4°. [1621.

Schlenkert, Fr. Christ., Hermannsschlachten. Leipzig 1816. [1622.

Steckling, Ludw., Hermann, der erste Befreyer der Deutschen. Prenzlau u. Berlin 1816. 8°. [1623.

Nieberding, K. H., Neu entdeckte alte Heerwege durch das

Digitized by Google

Moor bei Lohne. (Oldenburgische Blätter 1817, St. ... u. 1822, St. 43.) [1624.

Roth, Fr., Hermann und Marbod. Stuttgart 1817. 8⁰. [1625.

Menke, Carl Theodor, Pyrmont und seine Umgebungen mit besonderer Hinsicht auf seine Mineralquellen, historisch-geographisch-physikalisch-medicinisch dargestellt. Pyrmont, G. Uslar, 1818. 8⁰. — II. erweiterte Ausgabe 1840. 8⁰. [1626.

[Erwähnt in der Einleitung die Hermannsschlacht, in der II. Ausgabe Cap. I—V, S. 1—41.]

Flensberg, H. A., Germanicus' Feldzug im Lande der Brukterer und Cäcina's lange Brücken etc. (Zeitschr. Hermann 1819, Beil. zu Nr. 40 u. 42.) [1627.

Miquel, . . . (Neuenhaus, Grafschaft Bentheim), Die wieder aufgefundenen Pontes longi des Tacitus. (Hann. Mag. 1819, St. 48 v. 16/6, Sp. 753/62.) [1628.

Nieberding, K. H., und **H. Schultz,** Alterthümer [Vermuthlich römische Blockwege bei Lohne]. (Westfälische Anz., Hamm 1819, S. 254 u. 349.) [1629.

Nieberding, K. H., Neu aufgefundene, wahrscheinlich von den Römern angelegte Blockwege durch das Diepholzer Torfmoor. (Münster. Gemeinnütziges Wochenblatt 1819, Nr. 14.) [1630.

zur Lippe, Prinz Friedrich, Charte der Umgegend des Teutoburger Waldes und des Schlachtfeldes der Hermannsschlacht. Detmold 1820. Fol. [1631.

Tappe, Wilh., Die wahre Gegend und Linie der dreitägigen Hermanns-Schlacht. Mit 1 Charte (nach le Coq). Essen 1820. 4⁰. — Nachtrag dazu: Mit 2 Steinzeichnungen. Essen 1822. 4⁰. [1632.

Eichstädt, [Heinr. Karl Abrah.], Ueber die wahre Ortsbestimmung der Hermannsschlacht. Altenburg 1821. 8⁰. Zwei neue Untersuchungen, herausgeg. von Geh. Hofrath Eichstädt. [1633.

[Enthält die folgende Abhandlung von Hans Freiherr v. Hammerstein und eine andere von Geheimrath [Leop.] v. Hohenhausen in Erfurt, ebenfalls über die Hermannsschlacht.]

v. Hammerstein-Equord, [Hans] Freiherr, Ueber die dreitägige Hermannsschlacht; in besonderer Berücksichtigung der geographischen Lage des Schlachtfeldes. (Aus einer Zeitung abgedruckt in Spiel's Vaterländisch. Archiv Bd. IV, 1821, S. 90—112, und in der vorstehenden Veröffentlichung von Eichstädt.) [1634.

Clostermeier, Christ. Gottlieb (Archiv-Rath in Detmold), Wo Hermann den Varus schlug? Drei verschiedene durch die neuesten Untersuchungen über diesen Gegenstand veranlasste Aufsätze. — Lemgo, Meyer, 1822. 8⁰. [1635.

v. Wrede, Fr., Sind die Pontes longi der Römer bei Lohne zu suchen? (Oldenburgische Blätter 1822, Nr. 41.) [1636.

B[allenste]dt, [J. G. J.], Was heisst Hünenburg und Hünenring? (Braunschw. Magaz. 1823, St. 1/2 v. 4/1 u. 11/1, Sp. 7—14 u. 17—20.) [1637.

[Spricht auch von der Teutoburg und dem Römerlager dort.]

D. . . ., Ueber die im Mulsumer-Moor im Voigtei-Gerichte Dorum, Landes Wursten, gefundenen Alterthümer. (Hannov. Magaz. 1823, St. 91/93 v. 12/11, 15/11, 19/11, S. 721—742.) [1638.

[Hauptsächlich römischen Ursprungs.]

Digitized by Google

D...., K. (in Br.), Die Hermanns-Schlacht. (Br. Mag. 1823, St. 11 u. 12 v. 15/3 u. 22/3, Sp. 161—174 u. 177—192.) [1639.

Petersen, J. Karl Friedrich, Der Kirchsprengel Weitmar oder über die Gegend, wo Hermann den Varus schlug. Nebst einer Charte in Steindruck. Essen 1823. — II. Ausg. Ebenda 1824. — XXVII + 291 Seiten. 8⁰. [1640.

Ballenstedt, [J. G. J.] (Pastor in Pabstorf), Die Teutoburg und der Teutoburger Wald. (Braunschweig. Magazin 1824, St. 16 u. 17 v. 17/4 u. 24/4, S. 241—252; 257—260.) [1641.

[Erörtert auch die Stelle der Varus-Schlacht.]

F...., Hermanns Krieg mit Marbod und sein Tod. (Br. Mag. 1824, St. 12 v. 20/3, Sp. 177—188.) [1642.

v. Hammerstein-Equord, [Hans] Freiherr, Ueber das im Mulsumer-Moor aufgefundene alte Geschmeide [römischen Ursprungs]. (Hannov. Magaz. 1824, St. 9 v. 31/1, S. 70/72.) [1643.

Menke, Carl Theodor, Lage, Ursprung, Namen, Beschreibung, Alterthum, Mythus und Geschichte der Externsteine. Mit zwei lithogr. Abbildungen. Münster, Coppenradt [1824]. Vorrede d. d. Dec. 1823. 8⁰. XII + 134 Seiten. [1644.

[Spricht in Cap. VI u. VII von der Varus-Schlacht.]

Müller, Wilh., Vermuthungen über die wahre Gegend, wo Hermann den Varus schlug. Mit einer Special-Karte des Fürstenthums Lippe und der Gegenden um Hameln, Herford, Höxter, Lippspringe, Pyrmont, Nieheim, Rinteln, Steinheim, Vlothow etc. Hannover 1824. gr. 4⁰. 19 Seiten. [1645.

Reichard, C., Germanien unter den Römern; geographisch dargestellt. Mit Karte. Nürnberg 1824. [1646.

Wagemann, F., Campus Idistavisus, oder das Schlachtfeld der zwischen Hermann und Germanikus gelieferten Schlachten. (Hann. Mag. 1824, St. 89/90 v. 6/11 u. 10/11, S. 714—722.) [1647.

v. Düring, G. W., Wo schlug Hermann den Varus? Ein strategischer Versuch über die Feldzüge der Römer im nordwestlichen Deutschland. Nebst 1 Karte. Quedlinburg u. Leipzig 1825. Berlin, Schropp u. Co. 8⁰. [1648.

Misegaes, Christian Diederich, Historische Untersuchungen über eine in der Nähe von Bremen entdeckte merkwürdige griechische Todtenurne. Nebst einem Steindruck. (Spangenberg's Neues vaterland. Archiv 1826, I (IX), S. 1—24.) [1649.

[Spur der Römer; andere Arbeiten über diese Urne siehe oben Nr. 444 u. 447.]

v. Wersebe, August, Ueber die Völker und Völker-Bündnisse des alten Teutschlands; nochmals versuchte, grösstentheils auf ganz neue Ansichten gegründete Erläuterungen. Hannover, Hahn, 1826. gr. 4⁰. V + 373 Seiten. [1650.

[Kommt in dem ersten Capitel „Verhältnisse zwischen den Römern und Teutschen" ausführlich auf die Varusschlacht.]

Greverus, Jo. Pt. Er., Annotatiunculae ad annales Taciti. Inest descriptio monetae Romanae in principatu Lippe-Detmoldiensi nuper exfossae. Schulprogramm. Lemgo 1827. 4⁰. [1651.

v. Ledebur, [Leop.], Das Land und Volk der Brukterer. Berlin 1827. [Beziehungen zu den Römern.] [1652.

Plagge, [M. W.] (Dr. in Bentheim), Beiträge zur ältesten Geographie und Geschichte Norddeutschlands. (Hannoversches Magazin 1827, Stück 60 u. 61.) [1653.

[Die Varus-Schlacht wird im 61. Stück behandelt.]

Digitized by Google

v. Hammerstein-Equord, [Hans] Freiherr, Was ist seit 1815 durch fortgesetzte Forschung und Streitschriften für die Ortsbestimmung der Varus-Schlacht gewonnen? Als Folge eines im 2. Stück 4. Bandes dieser Zeitschrift enthaltenen Aufsatzes. (Spangenberg's Neues Vaterländ. Archiv 1828. N. F., Bd. I (XIII), Heft 1, p. 131—148.) [Siehe oben Nr. 1634.] [1654.

R. . . ., F. (in Bl.) mit einer Beilage: Gesammelte Notizen von . . . Prüssmann (Obervogt in Limmer), Ueber den Aufenthalt der Römer zwischen Deister und Leine, in der Gegend von Hannover. Eine historische Träumerei. (Hann. Mag. 1832, Nr. 15/17 v. 22/2 bis 29/2, S. 113—133.) Berichtigungen und Zusätze dazu vom Verfasser (Ebenda Nr. 20 v. 10/3, S. 159/60.) [1655.

[v. Müffling, Friedr. Ferd. Karl Frh.], Ueber die Römerstrassen am rechten Ufer des Nieder-Rheins, von dem Winterlager Vetera ausgehend, zur Veste Aliso, über die pontes longi zu den Marsen und zu der niedern Weser. (Die Arbeit ist pseudonym erschienen, gez. C. v. W.) Nebst 1 Karte in Fol. zur Uebersicht der Römerzüge. Berlin [Posen u. Bromberg] 1834. gr. 8⁰. [1656.

Wiggert, F[riedr], Nachricht von einer römischen Goldmünze mit Henkel. (Förstemann's Neue Mittheil. etc., Bd. I, Heft 4, 1834, S. 148 bezw. 153/5.) [1657.

[Bei Altenhausen unweit Neuhaldensleben gefunden.]

Ueber gefundene Alterthümer im Wernsdorfer Hügel und im Frauenholze bey Weissenfels. Nach einer Mittheilung des Herrn Pastors M. . . . Kessel zu Kösslitz. (Förstemann's Neue Mittheil. etc., Bd. I, Heft 3. 1834, S. 135/6.) [1658.

[Beweis der Anwesenheit der Römer.]

Echterling, Jo. B. H., Nachricht von einigen in den Umgebungen Augustdorfs und in der Dörenschlucht gefundenen römischen Münzen. (Lippisches Magazin für vaterl. Cultur, Jahrg. II, 1836, Nr. 26.) [1659.

v. Ledebur, Leop., Blicke auf die Literatur des letzten Jahrzehnts zur Kenntniss Germaniens zwischen Rhein und Weser, mit besonderer Rücksicht auf: Das Land und Volk der Brukterer. Berlin 1837. 8⁰. [1660.

Massmann, Hans Ferd., Arminius Cheruscorum dux ac decus, liberator Germaniae. Ex collectis veterum locis compos. Lemgoviae 1839. 8⁰. [Auch deutsch bearbeitet unter dem Titel:] [1661.

Massmann, Hans Ferd., Armin, Fürst der Cherusker etc. Lemgo 1839. 8⁰.] [1662.

Koenig, G. F., Armin der Cherusker. Zum Denkmal im Teutoburger Walde. Mit Abbildung. Leipzig 1840. 8⁰. [1663.

Wächter, [Joh. Karl], Ueber das an der Weser [bei Börry zwischen Lafferde und Hameln] gefundene römische bronzene Henkelgefäss. Hierbei eine lithographirte Zeichnung. (Vaterländ. Archiv 1840, S. 1—25.) [1664.

Koenig, G. F., Die Hermannsschlacht. (Allgem. Anzeiger und Nationalzeitung der Deutschen. 4⁰. Gotha 1841. Nr. 71, 75, 88, 95.) [1665.

Niemeyer, . . . (Amtmann in Dannenberg), Arminius' Denkmal muss nicht in Westfalen, sondern im Königreiche Hannover stehen, und zwar auf dem Campo Idistaviso. (Hannov. Magaz. 1841, Nr. 7 v. 23/1, S. 49—53.) Einige Bemerkungen darüber (Ebenda Nr. 26 v. 31/3, S. 208.) [1666.

Digitized by Google

Luden, H., Geschichte der Deutschen. 3 Bände. Jena 1842. [In Bd. I ausführlich über die Römer in Deutschland und die Varus-Schlacht, S. 83.] [1667.

Geschichtliche Darstellung der Kämpfe zwischen den Römern und Deutschen, vor und unter Hermann etc. (Hann. Mag. 1842, Nr. 1/4 v. 1/1 bis 12/1, S. 3/24 u. 27/30.) [1668.

Dederich, Andr., Drusus in Untergermanien. Progr. d. Gymn. zu Emmerich 1844. [1669.

Giefers, Guil. Engelb. [Wilh. Engelb.], De Alisone castello deque cladis Varianae loco commentatio. 8⁰. Crefeldiae, Klein, 1844. — Neue Ausgabe 1847? — [1670.

Giefers, Wilh. Engelb., Ueber das templum Tanfanae. (Zeitschr. f. vaterl. Geschichte etc., Bd. VIII, 1845, S. 261—285.) [1671.

Pr[euss, Otto], Melanchthon über die Gegend der Hermannsschlacht. (Vaterländische Blätter, Jahrg. III. 1846, Nr. 48.) [1672.

Geschichte des Amts Grohnde-Ohsen. (Mit einer Handzeichnung des Terrains der Hermannsschlacht.) (Hannov. Magaz. 1848, Nr. 1/5 u. 21/24 v. 1/1 bis 15/1, 11/3 bis 22/3, S. 1/24, 29, 34/6, 165/8, 171/92.) [1673.

Horkel, J., Die Geschichtsschreiber der deutschen Urzeit. Bd. I. Die Römerkriege aus Plutarch, Cäsar, Vellejus, Suetonius, Tacitus. Tacitus' Germania. Uebersetzt von J. Horkel. Mit einer Vorrede von G. H Pertz. Berlin, Wilh. Besser, 1849. (Die Geschichtsschreiber der deutschen Vorzeit in deutscher Bearbeitung etc. herausg. von G. H. Pertz u. A. Die Urzeit Bd. I.) [1674.

[Vorrede, Einleitung und Anmerkungen enthalten viele Angaben über die Römer in unserem Gebiete.]

v. Wietersheim, Ed., Der Feldzug des Germanicus an die Weser im Jahre 16 n. Chr. (Verh. Königl. Sächs. Gesellsch. d. Wiss. Leipzig 1850, Berichte S. 478.) [1675.

Giefers, Wilh. Engelh., Die Externsteine im Fürstenthum Lippe-Detmold. Paderborn 1851. [1676.

Giefers, Wilh. Engelb., Beiträge zur Geschichte und Geographie des alten Germaniens. (Zeitschr. f. vaterländ. Geschichte etc., Bd. XIII, 1852, S. 190—260.) II. Abth. (Ebenda Bd. XV, 1854, S. 329—400) s. unten Nr. 1684. [1677.

Marcard, H. L. u. M., Von der Hermannsburg, eine Rundschau (Neue Preussische [Kreuz-] Zeitung 1852, Nr. 122 u. 123; mit einigen Umarbeitungen wieder abgedruckt in dess. Verfs.: „Pyrmont und seine Umgebungen“, herausg. von H. E. Marcard. Paderborn, Ferd. Schöningh, 1861. 8⁰. S. 16—31.)]1678.

Schierenberg, G. Aug. B., Von Feldrom nach dem Winfelde zogen die Legionen des Varus. Detmold 1852. 8⁰. [1679.

Essellen, M. F., Ueber den Ort der Niederlage der Römer unter Varus. Hannover 1853. 8⁰. 33 Seit. — Dazu 2 Nachträge, Hamm 1853 u. 1854. 8⁰. [1680.

[Schierenberg, G. Aug. B.], Der Taunus an den Lippequellen. Streifzüge in die alte Geschichte und Geographie Nordgermaniens an der Hand des Tacitus und Ptolemaeus. Mit 1 Karte über die Gegend der Varusschlacht. in Fol. Lemgo [u. Detmold] 1853. 8⁰. [1681.

Schlemm, Konr. Aug. Gottw., Die Teutoburgerschlacht, in Versen erzählt und mit historischen Anmerkungen begleitet. Als Handschrift gedruckt für Freunde. Naumburg 1853. 8⁰.

Digitized by Google

[Mit Verzeichnissen der poetischen Veröffentlichungen über die Hermanns-Schlacht.] [1682.

v. Estorff, [C. Frh.], Ueber den Fund eines römischen Bronzegefässes [Patella] bei Sottorf im Lüneburgischen Amte Salzhausen. (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch.- u. Alterthumsver. Jahrg. II, Nr. 8 v. Mai 1854, S. 82.) [1683.

Einfeld, C., Ueber einige, im Königreiche Hannover gefundene, römische Bronzearbeiten in der Sammlung des histor. Vereins. Mit Abbildungen auf einer Tafel. (Zeitschr. des histor. Vereins für Niedersachsen 1854, S. 1—59). S.-A. Hannover 1856. [1684.

Giefers, Wilh. Engelb., Beiträge zur Geschichte und Geographie des alten Germaniens. II. Abthl. Ueber die Varianische Niederlage. (Zeitschr. f. vaterländ. Geschichte, Bd. XV, 1854, S. 329—400.) S.-A. 8°. Münster 1854. [1685.

Hahn, Fr., Der Fund von Lengerich im Königreiche Hannover [Goldschmuck und römische Münzen]. Hannover 1854. [1686.

Einfeld, C., Ueber die im Langen Moore, Amts Bremervörde, gefundene hölzerne Brücke (Correspondenz-Bl. des Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Vereine. Jahrg. III. Nr. 11 v. Aug. 1855, S. 98/9). [1687.
[Vermuthlich Römerbrücke.]

Essellen, [M. F.] Ueber die Lage von Aliso (Correspondz.-Bl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterthums-Vereine. Jahrg. III. Nr. 5 v. Februar 1855, S. 41). [1688.

[**Giefers, Wilh. Engelb.**], Sendschreiben an M. F. Essellen und L. Reinking [über den Ort der Varianischen Niederlage]. Paderborn 1855. 8°. [1689.

Landau, [G.] Das Land der Cherusker (Correspondz.-Bl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Vereine. Jahrg. III. Nr. 14 v. Sept. 1855, S. 119—121). [1690.
[Römerkriege.]

Reinking, Ludw., Die Niederlage des Quintilius Varus und Germanicus' Kriegszug durch das Bructererland. Eine Prüfung der bisherigen Ansichten. Mit 1 Karte. Warendorf 1855. 8°. [1691.

van der Scheer, P. S., De Valther-Brug, haar Germaansche Oorsprong etc. Winschoten, Selbstverl. d. Verf. 1855. [Ueber die Römerzüge.] (Ausführliche Besprechung im Correspd.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. VIII. Nr. 3 v. Dec. 1859, S. 18—20). [1692.

Giefers, Wilh. Engelb., Ueber das Castell Aliso. (Zeitschr. f. vaterländ. Geschichte Bd. XVII, 1856, S. 1—64.) [1683.

Meyer, D., Der Freiheitskrieg der Bataven unter Civilis. Hamburg 1856. 4°. (Programm.) [1694.

Schierenberg, G. A. B., Das Römerfeld mit Varus' Sommerlager und der Irmensäule, oder: Dio Cassius durch Florus, Tacitus und Vellejus Paterculus Lügen gestraft. Eine Stimme aus dem Teutoburger Walde. Lemgo u. Detmold 1856. 8°. [1695.

Bessell, W., Die Schlacht am Lockumer Berge im Jahre 16 nach Chr. Geb. Eine historische Untersuchung. Mit 2 Karten. Göttingen 1857. Commiss. Dieterich. [1696.

Essellen, M. F., Das römische Kastell Aliso, der Teutoburger Wald und die Pontes Longi. Beitr. zur Geschichte der Kriege zwischen den Römern und den Deutschen bis zum Jahre 16 n. Chr. Mit vier Karten und einem Anhang: Ueber die alten

Digitized by Google

Steindenkmäler, die sog. Hünenbetten in Westfalen und den angrenzenden Provinzen. Hannover 1857. Rümpler, 8⁰. VIII + XXIV + 282 Seit. [1697.

[Ausführliche Besprechung von W. Bessell im Correspondenz-Bl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. und Alterth.-Vereine. Jahrg. VI. Nr. 4 v. Januar 1858, S. 47—50. Bemerkungen dazu von M. F. Essellen (Ebenda S. 83/6).]

v. Estorff, C. Frh., Uebersicht der bedeutendsten römischen Alterthumsfunde im Hannoverschen. Dazu C. Einfeld, ... Beckmann (Landbau-Conducteur in Hildesheim), [G. C. F.] Lisch u. A. (Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. V. Nr. 6 v. März 1857, S. 61/2.) [1698.

Marcard, H. L. u. M., Geschichtliches über Pyrmont (Neue Preussische (Kreuz-) Zeitung 1857, Nr. 136, Beilage. Mit einigen Zusätzen neu abgedruckt in dess. Verf.'s: „Pyrmont und seine Umgebungen“. Herausg. von H. G. Marcard. Paderborn, Ferd. Schöningh, 1861. 8⁰. S. 1—15). [1699.

[Auch die römischen Beziehungen besprochen.]

Essellen, [M. F.], Die Pontes longi. (Tacit. Ann. I. 63 f.) (Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterthums-Ver. Jahrg. VIII. Nr. 1 v. Oct. 1859, S. 5/6). [1700.

Schmidt, F. W., Tagebuchs-Notizen ... über seine in den Jahren 1838/41 in Westfalen ausgeführten Lokaluntersuchungen und ... antiquarisch-historischen Forschungen etc. (Zeitschr. f. vaterländ. Gesch. u. Alterth. Bd. XX, 1859, S. 259—318.) [1701.

[Auszug daraus „Ueber den Weg der Römer an der Lippe und das Varonische Schlachtfeld“ mit Anmerkungen von [M. F.] Essellen im Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. VIII. Nr. 7 v. April 1860, S. 53/6; über das Römische Kastell Aliso s. Nr. 1703. 1862 wurden in den Bonner Jahrbüchern die hinterlassenen Forschungen, bearb. von E. Schmidt, veröffentlicht; s. unten Nr. 1711.]

v. Wietersheim, Eduard, Geschichte der Völkerwanderung. 4 Bände. Leipzig 1859 bis 1864. 8⁰. II. umgearb. Aufl. bes. v. Felix Dahn in 2 Bdn. Bd. I. Mit 1 Karte, 1880. Bd. II, 1881. Leipzig, Weigel. 8⁰. [1702.

Essellen, M. F., Das römische Kastell Aliso. (Correspondenzbl. d. Ges.-Ver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. VIII. Nr. 9 v. Juni 1860, S. 69—71.) — Aufgefundene Antiquitäten (Ebenda S. 7). — Ausgrabungen auf der Hohenburg. (Ebenda S. 89/90.) — Das Ergebniss der Ausgrabungen bei Beckum. (Ebenda S. 95/96; auch 75.) [1703.

Grotefend, C. L., Die neuesten Goldschmuckfunden im Königreich Hannover. [Mit 2 Tafeln.] (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Niedersachsen. 1860, S. 391/400.) [1704.

[Römische Beziehungen.]

v. Quast, F. Berichtigung über die Funde bei Beckum. Mit vielen Textabbildungen. (Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. IX. 1861, Nr. 1. v. Januar S. 5—7.) [Verf. hält die Funde nicht für römisch, sondern aus der Zeit Karl's des Grossen stammend.] — Dazu Erwiderung von [M. F.] Essellen [Ebenda Nr. 4 v. April, S. 29/30). [1705.

Wiggert, [Friedr.] Ueber Funde von Römischen Münzen bei der

Digitized by Google

Hasenburg bei Nordhausen, bei Helmstedt, Burg, Neuhaldensleben etc. (Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. IX. 1861, Nr. 10, Octob., S. 110.) [1706.

Verhandlung über die Frage: „Welche Spuren aus der Römerzeit finden sich zwischen Main und Elbe etc.?“ Dazu C. L. Grotefend, [L.] v. Ledebur u. [Friedr.] Wiggert (Correspondz.-Bl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. IX, 1861, Nr. 10, Octob., S. 108). [1707.

v. Abendroth, Heinr., Terrainstudien zu dem Rückzuge des Varus und den Feldzügen des Germanicus. Eine militärische Beleuchtung. Mit Vorwort v. Ed. v. Wietersheim. Mit 1 Karte. Leipzig 1862. 8⁰. [1708.

[Die Abhandlung erschien zuerst anonym u. d. T.: „Terainstudien zu des Varus und Germanicus Feldzügen in Deutschland I“ im Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. X. 1862, Nr. 1—6 Jan. bis Juni, S. 4/6; 13/14; 21/5; 30/4; 39/41 u. 50/2 und ist im Inhalts-Verzeichniss fälschlich Ed. v. Wietersheim zugeschrieben, auf dessen Werk „Geschichte der Völkerwanderung“ und Studien sie sich stützt.]

Essellen, M. F., Zur Geschichte der Kriege zwischen den Römern und Deutschen in den Jahren 11 vor bis 16 nach dem Beginn unserer Zeitrechnung. Mit Abbildungen. Hamm 1862. 8⁰. [1709.

Schierenberg, [G.] Aug. [B.], Die Römer im Cheruskerlande nach den unverfälschten Quellen dargestellt, nebst beigefügter Uebersetzung jener Quellen und der Germania des Tacitus. Mit einer lithogr. Karte vom Teutoburger Walde in Quer-Fol. Frankfurt a. M., Jäger, 1862. gr. 8⁰. [1710.

[Abdruck eines Abschnittes dieser Abhandlung u. d. T.: „Der Culturzustand der alten Germanen“ im Correspondz.-Bl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. X. 1862, Nr. 9, Sept., S. 69—73.]

Schmidt, F. W., Hinterlassene Forschungen über noch vorhandene Reste von den Militärstrassen, Befestigungen, Aquäducten etc. der Römer in den Rheinlanden. Aus den Papieren des Verstorbenen bearbeitet von E. Schmidt. Herausgegeben von dem Vereine der Alterthumsfreunde im Rheinlande. (Bonner Jahrbücher d. Ver. von Alterthumsfreunden im Rheinlande 1862.) Auch S.-A. Bonn 1862. gr. 8⁰. [1711.

Essellen, M. F., Ueber den Ort der Varusschlacht [Beckum]. Mit einer Karte. Hamm 1863. 4⁰. [1712.

Giefers, Wilh. Engelb., Die neuesten Schriften über die Varusschlacht und das Castell Aliso von A. Schierenberg, M. F. Essellen und L. Reinking beleuchtet. Soest 1863. 8⁰. Auch Paderborn 1863. [1713.

Grotefend, C. L., Der Münzfund zu Lindloh [bei Meppen]. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1863, S. 382.) [1714.
[Römische Münzen.]

K . . ., F., Untersuchungen über die Kriegführung der Römer gegen die Deutschen in den Feldzügen des Caesar, Drusus, Germanicus und Tiberius. (Zeitschr. des Ver. zur Erforsch. d. Rhein. Gesch. u. Alterth. Mainz 1863. Bd. II, S. 235—315.) [1715.
[Handelt S. 275—278, ferner 292 f. von der Varus-Schlacht.]

Kohl, [J. G.], Ausflug zu den Resten der pontes longi im Emslande. (Hann. Morgenblatt 1863, Nr. 23 u. 24.) [1716.

Digitized by Google

Krafft, ..., Historische und geographische Excurse zu Tacitus' Annalen etc. Progr. Seminar Maulbronn. Stuttgart 1863. [1717.

Reinking, Ludwig, Die Kriege der Römer in Germanien. Mit 1 Karte. Münster 1863. 8⁰. [1718.
[Varus-Schlacht S. 113—163.]

Schmidt, Ferd., Feldzüge der Römer gegen die Deutschen von 12 vor bis 15 nach Chr. — Inaug.-Diss., Lemgo 1863. 8⁰ [1719.

Leibrock, Gustav Adolph, Chronik der Stadt und des Fürstenthums Blankenburg, der Grafschaft Regenstein und der Klöster Michaelstein und Walkenried. 2 Bde. Blankenburg, Brüggemann, 1864 und 1865. [1720.
[In Bd. I S. 1—32 wird die Vorgeschichte abgehandelt und dabei auch die Frage der Varus-Schlacht berührt.]

v. Olfers, ... u. K. Meyer, Ueber den Pyrmonter Fund. (Archaeologischer Anz., Beil. zur arch. Zeitung 1864, S. 246 u. 249.) [1721.

Reinking, Ludwig, Einige Bemerkungen zu Giefer's Beleuchtung meiner Schrift: Die Kriege der Römer in Germanien. Münster 1864. gr. 8⁰. [1722.

v. Strombeck, Hilmar, Funde von Alterthümern im Braunschweigischen (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Niedersachs. 1864, S. 355—361). [1723.
[Römische Münzen bei Esbeck, S. 359/60,]

Ludwig, R., Der Fund von Pyrmont. (Bonner Jahrbücher d. Ver. v. Alterthumsfr. i. Rheinl. 1865, S. 38 u. 47.) [1724.

Wormstall, Jos., Ueber das Castell Aliso. (Forschungen zur deutsch. Gesch. Bd. V. Göttingen 1865. 8⁰. S. 405—416.) [1725.

Essellen, M. F., Die Bummannsburg. (Bonner Jahrbücher d. Ver. v. Alterthumsfr. i. Rheinl. 1866. S. 39, 371.) Darüber auch [F.] v. Quast. (Korrespondenzbl. d. Ges.-Ver. d. deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine 1866, XIV, S. 46.) [1726.

Hülsenbeck, Franz, Wo lag das römische Castell Aliso? (Forschungen zur deutschen Geschichte Bd. VI. 1866. Göttingen. 8⁰. S. 413—432.) Dazu Wilh. Engelb. Giefers.: Beleuchtung der von Franz Hülsenbeck gegebenen Beantwortung dieser Frage. (Ebenda VII, 1867, S. 593—608.) [1727.

Fahne, A., Die Landwehr oder der limes imperii romani am Niederrhein. (Zeitschr. d. Berg. Geschichts-Ver. 1867. IV, 1. 13. [1728.

Wiberg, C. F., Einfluss der klassischen Völker auf den Norden. Aus dem Schwedischen von J. Mestorf. 1867. 8⁰. [1729.

Essellen, M. F., Geschichte der Sigambern und der von den Römern bis zum Jahre 16 n. Chr. im nordwestlichen Deutschland geführten Kriege. Leipzig 1868. 8⁰. Anhang dazu, Hamm 1871. 8⁰.
[S. 203—224 wird gehandelt über die Varusschlacht und Litteratur über dieselbe besprochen.] [1730.

Giefers, Wilh. Engelb., Römerspuren an der Lippe, aufgedeckt von den Herren Fr. W. Schmidt, Frh. v. Züydtwyk, L. Hölzermann und Franz Hülsenbeck. Paderborn 1868. 8⁰. [1731.

Middendorf, Herm., Ueber die Gegend der Varus-Schlacht nach Vellejus und Strabo, Tacitus und Dio mit besonderer Rücksicht auf den Zug des Germanicus in den Teutoburger Wald und gegen die Cherusker im Jahre 15 n. Chr. Geb. Münster 1868. 8⁰. [1732.

Schöne, R., Der Hildesheimer Silberfund. (National. Zeit. v. Dec. 1868; Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1869, Nr. 1 v. 4/1, S. 1—3.) [1733.

Digitized by Google

v. Zuydtwyck, Heereman, Der Zug des Varus mit Rücksicht auf die Schrift des Herrn Prof. Middendorf: „Ueber die Gegend der Varusschlacht." Paderborn 1868. 8⁰. [1734.

v. Cohausen, A., Die Fundstelle des Hildesheimer Siberschatzes. Mit 2 Tafeln Abbildungen. (Hildesheimer Sonntagsblatt 1869 Nr. 30—33.); Anz. f. Kunde der deutsch. Vorzeit 1870, Nr. 5—8/9, Mai — Sept., S. 155/61, 185/9, 221/9, 261/7. [1735.

Dederich, A., Kritik der Quellenberichte über die Varianische Niederlage im Teutoburger Walde. Paderborn 1869. 8⁰. [1736.

Dederich, Andr., Die Feldzüge des Drusus und Tiberius in das nordwestliche Germanien. Köln u. Neuss. 1869. gr. 8⁰. [1737.

aus'm Weerth, [E.] Römische Gewandnadeln [von Pyrmont]. Bonner Jahrbücher d. Ver. v. Alterthumsfr. i. Rheinl. 1869, H. 46, S. 45.) [1738.

Wieseler, Friedrich, Der Hildesheimer Silberfund. Abth. 1. Mit drei lithographirten Tafeln. Festprogramm zu Winckelmann's Geburtstage 1868. W. F. Kaestner, Göttingen, 1869. [1739.

Wiggert, [Friedr.], Ueber drei bei Aschersleben gefundene Goldmünzen (Sitzber. d. Magdeb. Geschichtsver. v. 7/7 1869 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1869 Nr. 33 v. 16/8, S. 262/3. [Fraglich, ob römisch; nach G. Reischel skandinavisch, s. Nr. 1492.] [1740.

Burchard, ..., Kritische Beiträge zur neuesten Literatur der Römerzüge im nordwestlichen Deutschland. Progr. Gymnasium Bückeburg. 1870. 4⁰. [1741.

Holzer, Heinr., Der Hildesh. antike Silberfund, seine archäolog. Bedeutung. Mit 13 lithogr. Tafeln. Hildesheim 1870. [1742.

Müller, [J. H.], Bericht über Alterthümer im Hannoverschen (Zeitschrift des histor. Ver. f. Niedersachsen 1870, S. 345 bis 435; 1871, S. 279 bis 361; vgl. auch Archiv f. Gesch. u. Alterth. der Herzogthümer Bremen u. Verden etc. Heft 4. 1871.). [1743.
[Ueber die Heisterburg; die römischen Kriege S. 279 ff.; die Wittekindsburg bei Rulle, S. 395/8.]

Schultheiss, [H. W.] (Dr. med. in Wolmirstedt), Ueber eine römische Münze von hiesiger Gegend. (Sitzber. d. Magdeb. Geschichtsver v. 2/11 1870 in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeb. Zeit. 1870, Nr. 46 v. 14/11, S. 367.) Dazu [Friedr.] Wiggert (Ebenda) [1744.

Nachbildungen der antiken Hildesheimer Silbergefässe. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1870, Nr. 12 v. 28/3, S. 93/4.) [1745.

Die Sierhäuser [vermuthlich römischen] Schanzen bei Damme: Lageplan auf einer Tafel. (Mittheilungen des hist. Ver. Osnabrück Bd. IX. 1870.) [1746.

Hülsenbeck, Franz, Die Wohnsitze der germanischen Marsen. Progr. Gymnasium Paderborn. Paderborn 1871. [1747.

Schaaffhausen, [H.], Ueber ein [römisches] Steinbeil von Cloppenburg. (Bonner Jahrbücher d. Ver. v. Alterthumsfr. i. Rheinl. 1871, H. 50/51, S. 293.) [1748.

Der Hildesheimer Silberfund. Aus der Weser-Zeit. 1871 abg. in den Blättern f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1871, Nr. 43 v. 23/10, S. 341/3. [1749.

Essellen, M. F., Römische Alterthümer zwischen Mühlheim a. d. R. und Witten. (Bonner Jahrbücher d. Ver. v. Alterthumsfr. i. Rheinl. 1873, H. 53, S. 300.) [1750.

Digitized by Google

Hülsenbeck, Fr., Das römische Castell Aliso a. d. Lippe nachgewiesen und aufgefunden. Mit col. Karten. Paderborn 1873. 8⁰. — 2. Ausg. 1874. [[1751.

Lüttgert, G., Das Varusschlachtfeld und Aliso. Progr. Gymnasium Lingen. 1873. 4⁰. [1752.

Das Römer-Castell [Aliso] und das Todtenfeld. 1873. [1753.
[Besprechung im Litt. Centralbl. 1874 Nr. 11.]

Böttger, Heinr., Hermann der Cheruskerfürst. Mit 1 Karte und 1 Abbildung. Hannover 1874. 8⁰. [1754.
[Von demselben Verf. erschien auch: Hermann der Sieger oder die varianische Niederlage. Abth. 1 u. 2. Mit Karte u. Abb. des Hermannsdenkmals.]

Böttger, H., Sicherer Führer durch das Gebiet der am 2. Tage endenden Schlacht zur Vernichtung des römischen Heeres durch dem Cheruskerfürsten Hermann. Mit Karte und Zeichn. Hannover 1874. [1755.

Essellen, M. F., Das Varianische Schlachtfeld im Kreise Beckum. Mit 1 lithogr. Karte. Berlin 1874. 8⁰. (Virchow u. Holtzendorff's Sammlung gemeinverst. Vorträge, IX. Serie, Heft 200.) [1756.

Lodtmann, J., Römerfunde (?) zu Engter bei Osnabrück. (Anzeiger f. Kunde d. deutschen Vorzeit, Notiz im Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins der deutsch. Gesch. u. Alterthumsvereine 1874, Nr. 9, S. 72.) [1757.

Schneider, Jak., Lokalforschungen über alte Heerstrassen und Schanzen auf der rechten Rheinseite. Mit 1 Tafel. (Neue Beiträge zur alten Geschichte und Geographie der Rheinlande VIII, 1874.) S.-A. 8⁰. Düsseldorf 1874. [1758.

v. Alten, F., Fund bei Nicholt und Boen unweit Cloppenburg. (Korrespondenzbl. d. Ges.-Vereins der deutsch. Gesch. u. Alterthumsvereine 1875, Jahrg. 23, S. 18.) [1759.

Essellen, M. F., Das Hermannsdenkmal und der Ort der Varus-Schlacht. Hamm 1875. 8⁰. 31 Seit. [1760.

Evers, M., Die Hermannsschlacht im Teutoburger Walde. 1875. [1761.

Giefers, Wilh. Engelb., Hermann, Deutschlands Befreier vom Römerjoche und sein Standbild im Teutoburger Walde. Mit 1 Holzschn. Paderborn 1875. 8⁰. [1762.

Schierenberg, G. Aug. B., Deutschlands Olympia (Secretiora Germaniae) oder: Vom Gottesgericht über Roms Sieggötter. Vermuthungen und Untersuchungen über die deutsche Götter- und Heldensage, die wahre Heimath der Eddalieder, ihren Ursprung und ihre Bedeutung. Mit 1 Karte und 4 Abbildungen. Frankfurt a. M. 1875. 8⁰. [1763.
[Auch über die Varus-Schlacht.]

Schierenberg, G. Aug. B., Die Varusschlacht im Teutoburger Engpasse, ihre Veranlassung, ihr Verlauf und der Ort, wo sie stattfand. Nach den glaubwürdigsten Quellen. Detmold 1875. 8⁰. [1764.

Schierenberg, G. Aug. B., Ein historischer Spaziergang von Tropaea Drusi über den Externstein nach dem Campus Idistavisus. Detmold 1875. 8⁰. Gedruckt in F. Böger's Buchdruckerei. 8⁰. 23 Seiten. [1765.
[Beilage zum Korrespondenzblatt der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine vom October 1875. Zur Generalversammlung vom 4. bis 8. October 1875.]

Digitized by Google

v. Sondermühlen, M. [pseudonym für **Ernst Müller**], Aliso und die Gegend der Hermannsschlacht. Mit 1 Ans. und 1 Karte. Berlin 1875. 8⁰. [1766.

[**v. Alten, F.**], Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde vom 1. März 1875 bis dahin 1876. Oldenburg, Schulze (C. Berndt u. A. Schwartz). 8⁰. [1876.] [1767.
[Erwähnt und beschreibt, unter Beifügung von 10 Tafeln Abbildungen, verschiedene römische Funde im Oldenburgischen, besonders den Fund von Marren S. 19 ff.]

Hübner, [Emil], Römische Alterthümer i. Oldenburgischen. (Bonner Jahrbücher d. Ver. v. Alterthumsfr. 1876. 57, 66.) [1768.
[Behandelt nur nach den Abbildungen, dieselben Funde.]

Verhandlung über das Dienen des Arminius im römischen Heere. Dazu [G. A. B.] Schierenberg, [Ed.] Horrmann (Prof. in Detmold), ... Draudt (Ob. App. Ger. Rath. in Darmstadt) und O. Preuss (Correspondenzbl. d. Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. 1876, Nr. 1, S. 3.) [1769.

Verhandlung über die Frage: „Wo lag das Castellum Luppiae adpositum, welches nach Tacitus' Annal. II. 7 Germanicus entsetzte und über die Frage der Lage von Aliso. Dazu (G. A. B.] Schierenberg, [Ed.] Horrmann (Prof. in Detmold), ... Wolf (Altenburg), [Ludw.] Lindenschmit, Fr. Hülsenbeck, ... Draudt (Ob. App. Ger. Rath in Darmstadt), [Ed.] Jacobs, (Emil] Zeiss (Pastor in Barntrup), [Aug.] Falkmann (Archivrath in Detmold). (Korrespondezbl. des Gesammtvereins d. deutsch. Gesch. u. Alterthumsvereine 1876, Nr. 1/3 u. 9, S. 1, 3, 9/11, 17 u. 69; Protokoll der Versammlung in Detmold.) [1770.

Struck, Chr., Wanderungen durch das Stromgebiet der Weser. Malerische Schilderung deutscher Lande und Völker. Denkwürdigkeiten aus Sage und Geschichte. Hannover, Carl Meyer, 1877. 72 Seit. [1771.
[Handelt S. 52 ff von der Varus-Schlacht u. d. röm. Beziehungen.]

Essellen, M. F., Das römische Castell Aliso und der Ort der Niederlage des römischen Heeres unter Q. Varus. Hamm 1878. 8⁰. [1772.

Hartmann, Herm., Die Wittekindsburgen im Hochstift Osnabrück. (Mitth. d. Histor. Vereins von Osnabrück Bd. XI, 1878. S. 125—216.) [1773.

Hartmann, Herm., Welchen Weg nahm Germanicus von der Ems nach der Weser? (Pick's Monatsheft f. d. Geschichte d. westl. Deutschl. Jahrg. IV. 1878. S. 857 ff.) [1774.

Hölzermann, Ludwig, Lokaluntersuchungen, die Kriege der Römer und Franken sowie die Befestigungsmanieren der Germanen, Sachsen und des späteren Mittelalters betreffend. Nach dessen Tode herausgegeben von d. Ver. f. Gesch. u. Alterth. Westfalens. Mit 2 Karten und 51 lithographischen Zeichnungen. Münster, Friedrich Regensberg, 1878. Lex. 8⁰. [1775.

Hülsenbeck. Fr., Die Gegend der Varus-Schlacht nach den Quellen und Localforschungen. Paderborn 1878. [1776.

Schneider, Jak., Aliso. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. IV. 1878, S. 144 — V. 1879, S. 439 — VI. 1880, S. 407.) [1777.

Schneider, Jak., Grenzwehren — Heerstrassen — Schanzen. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. IV. 1878, S. 172.) [1778.

Digitized by Google

Schneider, Jak., Ueber Römerlager im Lippegebiet. (Bonner Jahrbuch d. Ver. v. Alterthumsfr. i. Rheinl. 1878, S. 62 u. 135.) [1779.

Schneider, Jak., Heerstrassen und Schanzen etc. (vergl. auch 1874); Militärstrassen an der Lippe und das Castell Aliso. (Neue Beiträge zur alten Geschichte und Geographie der Rheinlande XI, 1878.) [1780.

Zeiss, Emil, Wo schlug Hermann den Varus? (Korrespondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. XXVI. Jahrg. 1878, Nr. 4, S. 25—27.) Mit einer Plan-Skizze im Text. [1781.

v. Alten, [Friedrich], Die Bohlwege (Römerwege) im Herzogthume Oldenburg. Mit einer Karte (Römerspuren). Oldenburg 1879, G. Stalling. — Erweitert erschien die Arbeit 1888/9 unter dem Titel: Die Bohlenwege im Flussgebiet der Ems und Weser. Mit Karten und 18 Abbildungen auf 6 Tafeln. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde. Heft VI, 1888, 49 Seiten. [Auf Staubumschlag 1889.]

[Ausführlich über die vermeintlich römischen Bohlenwege und viele Spuren der Römer im Oldenburgischen. [1782.

Deppe, A[ug.], Wo haben wir die beiden Lager und das Schlachtfeld des Varus zu suchen? (Korrespondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. XXVII. Jahrg. 1879, Nr. 2, S. 12/3.) [1783.

Deppe, Aug., Wo haben wir das Sommerlager des Varus aus dem Jahre 9 unserer Zeitrechnung und das Feld der Hermannsschlacht im Teutoburger Walde zu suchen? Nach den Geschichtsquellen beantwortet. Heidelberg 1879. 8⁰. [1784.

Niemann, [C. L.] (Dr., Caplan in Cloppenburg), Die Burgwälle im Oldenburgischen Münsterlande. Mit 6 Tafeln. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesver. für Alterthumsk. vom 1. März 1877 bis 1. Jan. 1878. Oldenburg 1879, S. 3—16.) [1785.

[Aufnahme und Abbildung des Grundrisses der Sierhäuser Schanzen; Bezugnahme auf die Pontes longi und Römerstrassen.]

Nordhoff, J. B., Ueber römische Münzfunde bei Soest. (Bonner Jahrbuch d. Ver. v. Alterthumsfr. im Rheinl. 1879, S. 67 u. 100.) [1786.

Schierenberg, G. A. B., Ausgrabungen im Teutoburger Walde. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. V, 1879, S. 236.) [1787.

Schierenberg, G. A. B., Zur Literatur über die Römerkriege und das Kastell Aliso. (Korrespondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. XXVII. Jahrg. 1879, Nr. 5, S. 36/37.) [1788.

Schneider, J., Das römische Lager bei Bochold. (Jahresber. d. westfäl. Provinzial-Vereins f. Wiss. u. K. 1879, S. 201; Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VI, 1880, S. 269 u. 308.) [1789.

Schneider, Jak., Römische Heerwege zwischen Lahn und Ruhr. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. V, 1879, S. 21.) Desgl. zwischen Yssel und Ruhr. (Ebenda S. 140.) [1790.

Schneider, Jak., Warten und Grenzwehren an den Heerstrassen. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. V, 1879, S. 434.) Heerstrassen. (Ebenda S. 513.) [1791.

Deppe, Aug., Des Dio Cassius Bericht über die Varusschlacht verglichen mit übrigen den Geschichtsquellen. Detmold 1880. Meyer (Gebr. Klingenberg), II + 55 Seit. 8⁰. [1792.

Digitized by Google

Hartmann, H., Grössere Funde von Römermünzen im Landdrosteibezirk Osnabrück. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VI, 1880, S. 51 ff.) [1793.

Schneider, Jak., Antiquarische Miscellen. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VI, 1880, S. 261, 508.) [1794.

Schneider, J., Römische Militärstrassen in Rheinland, Westfalen, Hessen-Nassau und Hannover. (Bonner Jahrbuch des Vereins v. Alterthumsfreunden im Rheinlande 1880, Heft 68, S. 1—7 u. Heft 69, S. 30.) [1795.

Christ, K., Die Lippegegend und Aliso. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VII, 1881, S. 185.) [1796.

Deppe, Aug., Der römische Rachekrieg in Deutschland während der Jahre 14 bis 16 n. Chr. und die Völkerschlacht auf dem Idistavisusfelde nach Corn. Tacitus und den übrigen Geschichtsquellen. Heidelberg 1881. 8⁰. [1797.

Hülsenbeck, Fr., Zur Aliso-Frage. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VII, 1881, S. 564.) [1798.

Schierenberg, G. Aug. B., Die Götterdämmerung und die Goldtafeln des Idafeldes oder die Teutoburger Schlacht in den Liedern der Edda. Detmold 1881. 8⁰. [1799.

Schierenberg, G. Aug. B., Das Castellum in monte Tauno. Eine Untersuchung über die Frage: Ist die Saalburg bei Homburg jenes von Tacitus Ann. I. 56 erwähnte Castell? Bonn 1881. 8⁰. Dazu 2 Seiten Nachtrag. 8⁰. [1800.

Schneider, Jak., Das Römerlager zu Bockeloh bei Meppen. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VII, 1881, S. 333.) [1801.

Schneider, Jak., Der römische Heer- und Handelsweg vom Rhein nach der Wesermündung. (Pick's Monats-Schrift f. Gesch. VII, 1881, S. 141.) [1802.

Deppe, Aug., Ueber die Hünenringe auf der Grotenburg bei Detmold. (Lippische Landeszeitung 1882, Nr. 94—105.) [1803.

Harmes, W., Geschichtliches aus dem Amte Eschershausen. (Br. Anz. 1882, Nr. 234 u. 235 v. 5/10 u. 6/10.) [1804.
[Auch auf die Römer und Cherusker zurückgehend und auf die Römerschlachten im Wesergebiete.]

Müller, J. H., Ausgrabungen bei Harpstedt, Hannover [Dabei sind auch Bohlenwege u. Römerbrücken behandelt]. (Zeitschr. d. hist. Vereins f. Niedersachsen, Hannover 1882, S. 41—63.) [1805.

Schierenberg, G. Aug. B., Die Römer im Cheruskerlande. Detmold 1882. 8⁰. — II. Ausg. Ebenda 1885. 8⁰. Aus letzterer erschien in S.-A.: Die Kriege der Römer zwischen Rhein und Elbe unter Augustus und Tiberius, Detmold 1885. 8⁰. [1806.

Schierenberg, G. Aug. B., Wahrheit und Dichtung in der Götter- und Heldensage der Germanen. Frankfurt a. M. 1882. 8⁰. [1807.

Schneider, Jak., Die alten Heer- und Handelswege der Germanen, Römer und Franken im deutschen Reiche. Nach örtlichen Untersuchungen dargestellt. 8⁰. Heft 1 bis 10, 1882—1894. Düsseldorf, Commis. v. F. Bagel. [1808.

Mertens, C., Römerspuren bei Herstelle. (Zeitschr. f. vaterländ. Gesch. u. Alterth. 1883. 41. II, S. 204.) [1809.

Nordhoff, J. B., Ur- und Culturgeschichtliches von der Ober-Ems und Lippe. (Zeitschr. f. Preuss. Gesch. u. Landesk. 1883, XX, S. 193.) [1810.

v. Stoltzenberg-Luttmersen, [Rud.], Der Kampf am Angrivarischen Grenzwall im Jahre 16 n. Chr., bisher irrthümlich auch

Digitized by Google

Schlacht am Steinhuder Meer genannt. (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Nieders. 1883, S. 240—255.) [1811.

Verhandlung über den Weg, den Germanicus im Jahre 15 n. Chr. eingeschlagen hat. Dazu [Albert] Duncker, [Wilh.] Kolbe, C. v. Stamford u. A. (Correspondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterthumsver. Jahrg. XXXI, 1883, Nr. 3, März, S. 17.) [1812.

Deppe, Aug., Die Teutoburg. Heidelberg 1884. 8⁰. [1813.

Grotefend, H., Arminius war römischer Bürger und hat im römischen Heere gedient. Antwort auf das Offene Sendschreiben des Herrn Aug. Schierenberg etc. (Beilage zu Nr. 3 u. 4 d. Correspondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-ver. 1884. 8⁰. 19 S.) Vergl. auch die Verhandlungen (Ebenda 1885, Nr. 1, S. 6.) [1814.

Hoefer, Paul, Der Feldzug des Germanicus im Jahre 16 n. Chr. Mit 1 Karte. (Festschrift zur Philologenversammlung in Dessau. October 1884.) 1884. — 2. Ausg., Bernburg und Leipzig 1885. gr. 8⁰. [1815.

Noack, Th., Römische Münz- und Millefiori-Funde im Braunschweigischen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 99.) [1816.

Olshausen, [O.], Ueber zwei Pyrmonter Quellnadeln. Mit Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnol. XVI, 1884, Verh. S. 512; XVII, 1885, S. 119.) [Römischer Herkunft.] [1817.

Schierenberg, G. Aug. B., Ehrenrettung für den Liberator Germaniae, Arminius etc. 1884. [Erweiterter Abdruck des „Offenen Sendschreibens".] [1818.

Deppe, Aug., Zur Geschichte der Teutoburg. (Lippische Landeszeitung 1885, Nr. 40—43.) [1819.

Deppe, Aug., Steht das Hermannsdenkmal am rechten Platze? (Lippische Landeszeitung 1885, Nr. 186—192.) [1820.

G[roenin]g, E[duard], Wo Hermann den Varus schlug. (Lippische Landeszeitung 1885, Nr. 33—35.) [1821.

Knoke, [Friedrich], Der Feldzug des Germanicus gegen die Cherusker und ihre Verbündeten im Jahre 16 n. Chr. Eine kritische Untersuchung. (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1885, Nr. 26/9 v. 29/6 bis 20/7, S. 204/11, 217/9, 226/8. [1822.

von der Marck, W., Ueber eine alte Culturstätte an der Nordgrenze der Grafschaft Mark. (Zeitschr. f. vaterländ. Gesch. u. Alterth. 1885. 43. I., S. 118.) [1823.

Menadier, Jul., Der numismatische Nachlass der varianischen Legionen. (Zeitschr. f. Numismatik 1885, Bd. XIII, S. 1.) [1824.

Mommsen, Th., Ueber die Oertlichkeit der Varusschlacht. (Sitzungsber. der Königl. Akademie der Wissensch. Berlin, vom 29. Januar 1885, S. 63—92.) [1825.

Mommsen, Th., Die Oertlichkeit der Varusschlacht. Berlin 1885. 8⁰. [1826.

[Erweiterter Abdruck der Mitth. v. 29./1. 1885.]

M[üller, J. H.?], Die Oertlichkeit der Varusschlacht. (Hannoverscher Courier Nr. 13230 v. 18/2 1885 Ab.) [1827.

[Bericht über Th. Mommsen's erste obige Abhandlung und über römische Alterthumsfunde bei Barenau.]

N[eu]b[our]g, H[ermann], Wo Armin den Varus schlug. (Lippische Landeszeitung 1885, Nr. 59, 61 u. 62.) [1828.

Digitized by Google

[Preuss, Otto], Funde von Römermünzen. (Lippische Landeszeitung 1885, Nr. 175, 214, Beil. u. 286.) [1829.

Schierenberg, G. Aug. B., Ueber die Oertlichkeit der Varusschlacht. Widerlegung der von Prof. Mommsen darüber aufgestellten Hypothese. (Beilage zur Lippischen Landeszeitung, Sept. 1885.) Auch S.-A. Detmold 1885. 8⁰. [1830.

Veltmann, Hermann, Münzfunde in der Umgegend von Barenau und die Oertlichkeit der Varuskatastrophe. Entgegnung ... [gegen Mommsen]. Osnabrück 1885. 8⁰. 15 S. [1831.

Veltmann, Hermann, Funde von Römermünzen in Westfalen und Oberschlesien. Replik auf 2 Schriften des Herrn Prof. Dr. Th. Mommsen, betitelt: „Die Oertlichkeit der Varusschlacht." Osnabrück, J. G. Kisling, 1885. 8⁰. 36 S. [Vorher schon u. d. T.: Zwei Schriften des Herrn .... Mommsen etc. im Lichte der Kritik veröffentlicht in der Osnabrücker Zeit. 1885, Nr. 4135, 5141, 5143 u. 4147.] [1832.

[Weerth, Otto], Ueber das angebliche Römerlager und das Knochenfeld in der Stapelager Schlucht. (Lippische Landeszeitung 1885, Nr. 185.) [1833.

Zernin, ..., Die Oertlichkeit der Varusschlacht. (Allgem. Militär-Zeitung, herausg. v. Zernin, 60. Jahrg. 1885, Nr. 24—27.) [1834.

Deppe, Aug., Die Kriegszüge des Tiberius in Deutschland, 4 und 5 n. Chr. Mit 1 Karte des Lagers bei Oerlingen. Bielefeld, Aug. Helmich, o. J. [1886.] 8⁰. [1835.

Hartmann, Herm., Die alten Wallburgen am mittleren Theile des Wiehengebirges, in den Kreisen Lübbecke und Wittlage. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders. 1886, S. 120—138.) [1836.
[Erörtert eingehend die römischen Beziehungen derselben.]

v. Hofmann-Wellenhof, P., Arminius und die Varusschlacht bei Hutten. (Zeitschr. f. d. österr. Gymnasien, Jahrg. 36, 1886, Heft 10.) [1837.

Menadier, [Jul.], Veltmann's Funde von Römermünzen im freien Germanien und die Oertlichkeit der Varusschlacht. (Verhandl. der numismatischen Gesellschaft zu Berlin 1886, S. 19—27; Zeitschrift für Numismatik Bd. XIV, 1887.) [1838.

Mertens, [C.], Bericht über die angeblichen vom Apotheker Ed. Rave zu Nieheim aufgefundenen Römergräber in der Oberförsterei Altenbeken. Mit Anhang: Bericht über die Nachgrabungen in den angeblichen Römergräbern des Teutoburger Waldes. (14. Jahresbericht d. Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst für 1885. Münster i. W. 1886, S. 146—151.) [1839.

Schierenberg, G. A. B., Funde römischer Hufeisen bei Horn, Detmold. Mit 1 Abbildung. (Zeitschr. f. Ethnologie XVIII, 1886, Verh. S. 317.) [1840.

Stedler, [W.], Ueber die Heisterburg. (Beiträge zur Geschichte d. Fürstenth. Calenberg, Heft I 1886, II 1887.) [1841.

Veltmann, Herm., Funde von Römermünzen im freien Germanien und die Oertlichkeit der Varusschlacht. Osnabrück, Rackhorst, 1886, gr. 8⁰. 131 Seiten. (Auch abgedruckt in den Mitth. d. histor. Vereins zu Osnabrück XIII, 1886, S. 271—399.) [1842.
[Es ist dies eine zusammenfassende Ueberarbeitung der beiden vorjährigen Schriften Herm. Veltmann's über denselben Gegenstand.]

Böcker, Franz, Damme als der muthmaassliche Schauplatz der Varusschlacht, sowie der Kämpfe bei den „Pontes longi" im Jahre

Digitized by Google

15 und der Römer mit den Germanen am Angrivarierwalle im Jahre 16. Köln, J. P. Bachem Commission, 1887. gr. 8⁰. 72 Seiten mit 2 Tafeln. [1843.

Böcker, Fr., Ueber einen Bohlweg bei Damme. (Correspondenzbl. d. Westd. Zeitschr. VI., 1887, S. 154.) [1844.

Böcker, Franz, Geschichte von Damme und des Gaues Dersaburg. J. P. Bachem in Köln 1887. 8⁰. [1845.

Knoke, F[riedrich], Auffindung eines Römerlagers im Oldenburgischen. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. z. Magdeb. Zeit. 1887, Nr. 35 v. 29/8, S. 276/7.) [1846.

Knoke, Friedrich, Die Kriegszüge des Germanicus in Deutschland. Mit 5 Karten. Berlin, R. Gaertner, 1887. gr. 8⁰. Nachtrag, Berlin 1889. gr. 8⁰. [1847.

Lindner, Max, Ueber einen Schädel der römischen Zeit von Westeregeln. (Zeitschr. f. Ethnologie XIX, 1887, Verh. S. 215.) [1848.

Neubourg, Hermann, Die Oertlichkeit der Varusschlacht mit einem vollständigen Verzeichniss der im Fürstenthum Lippe gefundenen römischen Münzen. Detmold, Meyer, 1887. gr. 8⁰. VI + 70 Seiten. [1849.

v. Oppermann, Aug. und [von Heft 4 an fortgesetzt von] **C. Schuchhardt,** Atlas vorgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen. Folio. Heft I—VI. Hannover, Hahn, 1887—1898. (Ausführliches über Titel und Inhalt siehe oben Nr. 950.) [1850.

[Berührt wiederholt die römischen Beziehungen unseres Gebietes, besondes in Heft VI; siehe unten Nr. 1952.]

v. Veith., ..., Römische Grenzwälle an der Lippe. (Bonner Jahrbücher 1887, Heft 84, S. 1.) [Vergl. darüber [A.] v. C[ohausen] im Korrespondenzbl. des Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. XXXVI, 1888, Nr. 7, Juli, S. 78—80. [1851.

Wagner, R., Der Kriegsschauplatz des Jahres 16 n. Chr. im Cheruskerlande. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie XVIII, 1887, Nr. 4 u. 5, S. 29—31, 38—40.) [1852.

Zangemeister, K., Zu der Frage nach der Oertlichkeit der Varusschlacht. I. (Westdeutsche Zeitschr. f. Geschichte und Kunst. Jahrg. VI, 1887, S. 234—252, 335—354.) [1853.

Verhandlung über die vermeintlich römischen Bohlenwege im Oldenburgischen nach einer Mittheilung [Friedr.] v. Alten's. Dazu A. v. Cohausen und Ernst Friedel. (Korrespondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch. Gesch. u. Alterth.-Ver. Jahrg. XXXV, 1887, Nr. 11, November, S. 129.) [1854.

Höfer, Paul, Die Varusschlacht, ihr Verlauf und ihr Schauplatz. Leipzig, Duncker u. Humblot, 1888. XI + 300 Seiten nebst Anhang. 8⁰. [Ausführliche Besprechung des Hoefer'schen Werkes von V. u. W. Fischer (Bernburg) im Korrespondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie XIX, 1888, S. 62—65.] [1855.

v. Oppermann, [Aug.], Der letzte römische Kriegszug nach Nordgermanien im Jahre 16 n. Chr. (Zeitschr. d. histor. Ver. f. Nieders. 1888, S 20—41.) [1856.

Schierenberg, G. Aug. B., Die Räthsel der Varusschlacht oder Wie und Wo gingen die Legionen des Varus zu Grunde? Der Generalversammlung des Vereins f. Geschichte und Alterthumskunde Westfalens in Wiedenbrück am 11. Sept. 1888 gewidmet. Frankfurt a. M. im September 1888. 8⁰. 15 Seiten. (Versandt als Beilage zu Nr. 10 Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1888, October.) Nachtrag dazu o. O. u. J. [1857.

Digitized by Google

v. Sondermühlen, M., [pseudonym für **Ernst Müller**], Spuren der Varus-Schlacht. Mit 3 Briefen Moltke's als Vorrede. Berlin, W. Isleib, 1888. — 2. Aufl. 1888 ebenda. [1858.

Tewes, [Friedrich], Alterthümer und Steindenkmäler im Osnabrückischen. (Zeitschr. f. Ethnologie XX, 1888, Verh. S. 205 —208.) [1859.

[Darin eine kurze Notiz über die Münzen von Barenau und die Varus-Schlacht S. 207.]

Tewes, Friedrich, Berichtigung seines Berichtes über die Varus-Schlacht. (Zeitschr. f. Ethnologie XX, 1888, Verh. S. 570.) [1860.

Weerth, O., Die Graftschaft Lippe und der Siebenjährige Krieg. Detmold 1888. [1861.

[Berührt auch die Frage der Hermanns-Schlacht.]

Spätrömische Münzen in Urnenfunden in der Provinz Hannover. (Korrespondenzbl. d. Gesammtver. d. deutsch Gesch. u. Alterth.-Ver. 1888, S. 24.) [1862.

Römische Bohlwege zwischen Mehrholz und Brägel unweit Diepholz. (Magdeb. Zeit., Sept. 1888; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1888, S. 152.) [1863.

Zwei Römerlager in der Nähe von Damme. (Korrespondenzbl. d. Westd. Zeitschr. f. Gesch. u. Kunst 1888, Nr. 8; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1888, S. 177.) [1864.

Deppe, Aug., Die Varianische Truppenvertheilung. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie XX, 1889, Nr. 8, S. 57—63.) [1865.

Hartmann, Hermann, (mit Münz-Verzeichniss von **F. Philippi**), Der Lashorster Münz-Fund. (Mitth. d. Hist. Ver. zu Osnabrück. XIV, 1889, S. 382 bis 390.) Nachtrag von F. Philippi ebenda S. 420 bis 433 u. von H. Hartmann u. F. Philippi XV, 1890, S. 392/6 (vergl. auch XVI, 1891, S. 363). [1866.

v. Stoltzenberg-Börstel, W., Funde von Alterthümern im Hahnenmoor. (Mitth. d. hist. Ver. zu Osnabrück XIV. 1889, S. 390/7. [1867.

Strotkötter, ..., Die Römerstrasse auf dem linken Lippe-Ufer von Dorsten bis Marl. (Ber. d. Vereins f. Orts- und Heimathskunde, Section Dorsten, für 1888/9, 1889, S. 23.) [1868.

Trinius, August, Bilder aus dem Fürstenthum Lippe. Mit Abbildungen im Text. (Westermann's Illustr. Deutsche Monatshefte. Bd. 66, 1889, April, S. 88—105.) [1869.

[Ueber die Varus-Schlacht, S. 99 f.]

Voss, [A.], Funde der römischen Kaiserzeit aus östlichen Gebieten Deutschlands. II. Zwei Bronze-Schalen aus der Provinz Hannover. (Zeitschr. f. Ethnologie 1889, Verh. S. 457.) [1870.

Zeiseweiss, [Otto], Römische Bronzemünzen von Kl. Bartensleben. (Sitzber. d. Aller-Ver. vom 6/11 1889, im Calvörder bezw. Neuhaldensl. Wochenbl. 1889, Nr. 149 vom 21/12, Beil. 2.) [1871.

Finke, [H.], Die älteste Geschichte Westfalens bis zur Einführung des Christenthums. (Bericht über die XXI. allgem. Versamml. d. deutsch. anthropolog. Gesellsch. zu Münster i. W. im Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. XXI, 1890, Nr. 11/12, S. 146—153.) Dazu R. Virchow, (Ebenda S. 153/4 u. 157); O. Tischler (S. 154/5); O. Olshausen (S. 155); J. B. Nordhoff (S. 156/7 u. 157/8). [1872.

[Berührt eingehend die Stelle der Varus-Schlacht.]

Freudenthal, August, Heidefahrten, Bremen. M. Heinsius Nachf. 8⁰. 4 Bände [I] 1890; II 1892; III 1894; IV 1897. [1873.

Digitized by Google

[Erwähnt z. B. Bd. IV, S. 32 Funde römischer Goldmünzen im Mulsumer Moore.]

Köcher, Adolf, Ueber die Varusschlacht. (Wilh. Maurenbrecher's Historisches Taschenbuch, begr. v. Raumer, 6. Folge, Jahrg. 9, 1890, S. 1 ff. [1774.

Nordhoff, J. B., Das Westfalen-Land und die urgeschichtliche Anthropologie (Römerspuren etc.) Mit einer Karte der Umgebung von Münster. Münster 1890. Regensberg (B. Theissing) 8⁰. 8 + 50 Seit. [1875.

Riese, ..., Schlacht im Teutoburger Walde. Vortr. i. Ver. f. Gesch. u. Alt. Frankfurt a. M. (Korrespondenzbl. der westdeutschen Zeitschr. f. Gesch. u. Kunst, Jahrg. 9. 1890, S. 142.) [1876.

Schierenberg, G. A[ug.] B., Zur Hufeisenfrage [betr. der Funde im Teutoburger Walde und der Varus-Schlacht]. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine, 1890, Nr. 4, S. 33/4.) [1877.

Schierenberg, G. Aug. B., Die Gnitaheide bei Paderborn und die pontes longi bei Delbrück. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. Jahrg. XX, 1890, S. 4./7.) Auch S.-A. 1890. 8⁰. [1878.

Schuchhardt, [C.] (Hannover), Ausgrabungen auf der Wittekindsburg bei Rulle. (Mitth. d. hist. Vereins zu Osnabrück, Bd. XV, 1890. S. 369/88.) Fortsetzung (Ebenda Bd. XVII, 1892, S. 378/87) s. unten. [1879.

[Die Frage, ob die Wittekindsburg als ein Römisches Castrum anzusehen ist, wird eingehend erörtert.]

v. Stamford, [Theodor], Der Rachekrieg des Germanicus im Jahre 16 n. Chr. (Mitth. d. Ver. f. hess. Gesch. und Landesk. 1890, S. C — CXXIV.) [1880.

Bohlweg bei Damme. (Osnabrückische Zeitung v. 18. Aug. 1890, abgedr. in Nachr. über deutsche Alterthumsf. 1891, S. 32.) [1881.

Deppe, Aug., Das Varianische Hauptquartier. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthr. XXII, 1891, Nr. 3, S. 17—20.) [1882.

Hartmann, Hermann, Welchen Weg nahm Germanicus von der Ems nach der Weser? (Pick's Monatsschrift für die Geschichte des westlichen Deutschl. Jahrg. XVII. 1891.) [1883.

Hartmann, Hermann, Der römische Bohlenweg im Dievenmoore. Mit 2 Tafeln. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders. 1891, S. 212—234.) [1884.

Mewes [Friedr. sen.], (Lehrer in Wegenstedt), Römische Silbermünzen bei Wegenstedt (Sitzungsber. d. Aller-Ver. v. 27/5 1891 im Calvörder bezw. Neuhaldensleb. Wochenbl. Nr. 74 v. 27/6 1891). [1885.

Schuchardt, C., Drei Römerkastelle an der Hase. Mit 2 Tafeln 12 u. 13. (Mitth. d. Hist. Vereins zu Osnabrück, Bd. XVI, 1891, S. 315/59.) [1886.

Schuchhardt, [C.], Ausgrabungen auf der Heisterburg [auf dem Deister]. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Nieders. 1891, S. 268—290.) [Römisches Castell! Auch über Varusschlacht.] [1887.

v. Stoltzenberg-Luttmersen, R., Die Wiederauffindung des Römercastells (Munitium) im Lande der Chauken. (Zeitschr. f. Ethnologie 1891, Verh. S. 438—445.) [1888.

[Auf die Varus-Schlacht bezüglich.]

Virchow, R., Ausgrabungen auf der Wittekindsburg bei Rulle [nördlich von Osnabrück]. (Zeitschr. f. Ethnologie 1891, Verh. S. 249/50.) [Römisches Castrum.] [1889.

Digitized by Google

Wolf, F., Die That des Arminius. Mit einer Karte. 1891. Berlin, Friedr. Luckardt. — 2. Aufl. ebenda, 1892. 8⁰. [1890.

Deppe, [Aug.], Tag der Varusschlacht. (Westdeutsche Zeitschr. f. Gesch. u. Kunst, Trier, Jahrg. XI, 1892, Heft 1, S. 33—39.) [1891.

v. Pfeffer, . . ., (Regierungs-Rath in Charlottenburg), Der [römische] Bohlweg im Dievenmoore. Mit 2 Tafeln 3 u. 3a. (Mitth. d. Ver. f. Geschichte und Landeskunde von Osnabrück, Bd. XVII, 1892, S. 371/7.) [1892.

Philippi, F., Römer-Forschungen und Römer-Spuren im Osnabrückischen. (Mitth. d. Vereins f. Gesch. und Landesk. von Osnabrück, Bd. XVII, 1892, S. 388—407.) [1893.

Schuchhardt, [C.], Ausgrabungen auf der Wittekindsburg bei Rulle, Hannover. (Mitth. d. Hist. Vereins von Osnabrück, Bd. XVII, 1892, S. 378—387. Mit 7 Text-Abb.) [1894.
[Erwiderung gegen Generalmajor [F.] Wolf.]

v. Stoltzenberg, R., Ueber die Spuren der Römer in Norwest-Deutschland, insbesondere über das Deister-Castell, das Standlager des Varus, und das Schlachtfeld am Angrivarischen Grenzwalle. Hierzu Tafel VII. (Zeitschr. f. Ethnologie 1892. Verh. S. 251—265.) Dazu R. Virchow über einzelne von v. Stoltzenberg gefundene Alterthümer. Mit 2 Zinkogr. (Ebenda S. 266—270.) [1895.

Funde römischer Münzen bei Berne in Oldenburg (Numismat-sphragist. Anz. 1892, Nr. 10; Anz. d. germ. Nation.-Mus. 1892, S. 110). [1896.

Dünzelmann, E., Das römische Strassennetz in Norddeutschland. (Jahrb. f. klass. Philologie u. Pädagogik 1893.) Auch S.-A. Leipzig 1893. 8⁰. [1897.

Hartmann, H., Die Sierhäuser Schanzen. (Zeitschr. d. hist. Ver. für Niedersachsen 1893, S. 316/25; vergl. Mitth. d. Histor. Ver. von Osnabrück. Bd. XVIII. 1893. S. 306—312.) [1898.

Hartmann, H., Der römische Bohlenweg im Dievenmoore. (Zeitschr. d. hist. Ver. f. Niedersachsen 1893. S. 326/7; vergl. Mitth. d. Hist. Ver. von Osnabrück. Bd. XVIII. 1893. S. 298—305.) [1899.

Hartmann, H., I. Eine alte Bruchschmiede auf der Wimmerheide. Mit 1 Taf. II. Die Sierhäuser Schanzen und der römische Bohlweg im Dievenmoore. Mit 1 Abb. u. 1 Tafel. Osnabrück 1893. 8⁰. [1900.
[Diese Abhandlungen sind ursprünglich gesondert veröffentlicht in den Mitth. d. Histor. Ver. von Osnabrück. Bd. XVIII. 1893. S. 291—297, bezw. 298—312; vergl. Nr. 1898 u. 1899.]

Höfer, Paul, Zwei Schriftstücke zur Berichtigung von A. Schierenberg's Drucksache: „Die Räthsel der Varusschlacht.“ Wernigerode 1893. 8⁰. 32 Seiten. [1901.

Kemmer, O., Arminius. Auf Grund der Quellen dargestellt. 1893. 8⁰. [1902.

Krause, W., Römerlager in Nieder-Sachsen. (Zeitsch. f. Ethnologie 1893, Verh. S. 302/3.) [1903.

Schicksal, D., Die römische Lippefestung und die Varusschlacht. 1893. 8⁰. [1904.

Sello, Georg, Der Denkmalsschutz im Herzogthum Oldenburg. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde und Landesgesch. VII. Heft. Oldenburg 1893. S. I—V u. 1—90. [1905.

Digitized by Google

[Eine geschichtliche Darstellung der Bestrebungen S. 1—43.); ferner Anlagen: Berichte der einzelnen Aemter nebst [K. H.] Nieberding's Bericht v. 25. Oct. 1847, S. 43—64; Uebersicht der Litteratur der Alterthumskunde des Herzogthums Oldenburg S. 65—82; Register S. 85—90; dabei auch viele römische Funde etc. erwähnt.]

v. Stoltzenberg-Luttmersen, [R.], Die Heisterburg. (Zeitschr. f. Ethnologie 1893, S. 571/3.) S.-A. Berlin 1893. 8⁰. [1906.

Virchow, R., Ueber die Heisterburg. (Zeitschr. f. Ethnologie 1893, Verh. S. 364.) [1907.

Hartmann, H., Die Sierhäuser Schanzen. (Mitth. d. histor. Ver. v. Osnabrück. Bd. XIX. 1894. S. 209/10.) [1908.

Lattmann, J., Die vorgeschichtlichen Wallburgen Niedersachsens und die in Cäsars bellum gallicum erwähnten Oppida. (Zeitschr. d. hist. Vereins f. Niedersachsen, Jahrg. 1894, S. 362/6.) [1909.

[Allgemeine Vergleichungen der Wallburgen mit den lateinischen Beschreibungen der Oppida.]

Maisz, F., Die Wirkesburg bei Feggendorf (Rodenberg) und die Wallbefestigungen auf dem Ziegenberge bei Winzenburg. Mit Grundrisszeichnungen. (Zeitschr. d. hist. Vereins f. Niedersachsen, Jahrg. 1894, S. 351—359.) [1910.

[Unweit der Heisterburg liegt die Wirkesburg; in den Schlussworten wird auch auf die Skidro- oder Arminiusburg bei Pyrmont-Schieder, die Obensburg bei Hastenbeck, die Amelunxburg bei Hess. Oldendorf und die Burgen bei Altenhagen, Deckbergen, Hohenrode u. a. Bezug genommen.]

Prejawa, H., Die Pontes longi im Aschener Moor und in Mellinghausen. Mit 1 Tafel. (Mitth. d. Histor. Ver. von Osnabrück. Bd. XIX. 1894. S. 177—202.) [1911.

v. Stoltzenberg, [R.], Alte Bronzen aus Hannover [Celthammer]. (Zeitschr. f. Ethnologie 1894, Verh. S. 329.) [1912.

[Bogenfibula vom alten Römerwege von Ankum nach Rulle.]

Wolf, [F.] (Generalmajor), Der römische Wall. Mit 3 Abbildungen im Text. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- u. Alterthumsvereine, Jahrg. 42, 1894, Nr. 4, S. 43/8.)

[Mit Bezug auf die Funde im nordwestlichen Deutschland, auch in unserem Gebiete.] [1913.

Cordel, C., Vorversammlung der 26. allgemeinen Versammlung der deutsch. anthropologischen Gesellschaft in Driburg August 1895: Ausgrabungen auf der Gräfte bei Driburg. (Vossische Zeitung, Berlin 1895, vom 9/8, abgedruckt im Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Jahrg. 26, 1895, S. 134.) [1914.

Kingsley, Charles, Römer und Germanen. Mit einer Vorrede von Prof. Max Müller. Uebersetzt von M. Baumann 1895. [1915.

Knoke, Friedr., Die römischen Moorbrücken in Deutschland. Mit Karten, Tafeln und Textfiguren. Berlin 1895. (Festschrift zur 300 jährigen Jubelfeier des Rathsgymnasiums zu Osnabrück.) [1916.

Nordhoff, J. B., und **[Friedr.] Westhoff,** Römische Strassen, Landwehren und Erdwerke in Westfalen. (Bonner Jahrb. d. Vereins v. Alterthumsfreunden im Rheinlande, 1895, Heft 96/7, S. 184—225.) [1917.

Digitized by Google

v. Stoltzenberg, [R.], Das vielgesuchte Schlachtfeld im Teutoburger Walde ist endlich gefunden. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Jahrg. 26, 1895, S. 135/7.) [1918.

Wolf, [F.], (Generalmajor), Ueber vorgeschichtliche Befestigungen und Römerspuren im nordwestlichen Deutschland. (Korrespondenzbl. des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrg. 43, Berlin 1895, Nr. 2/3, S. 15—25.) [Wittekindsburg, Castell Aliso, Bohlenwege etc.] [1919.

Zschiesche, [P.], Römische Münzfunde aus Thüringen. (Mitth. d. Ver. f. Gesch. u. Alterthumsk. v. Erfurt 1895, Heft 17, S. 84—88.) [1920.

Protokoll über die Ausgrabungen auf der Gräfte bei Driburg, unterzeichnet von [W.] Waldeyer, [C.] Mertens, [Franz] Biermann, [C.] Schuchardt und (Wilh.] Grempler. Mit 1 Grundrisszeichnung. (Zeitschr. f. Ethnologie 1895, Verh. S. 708/9.) [1921.

Hamm, Herm., Der Leichenhügel der Legionen des Varus im Habichtswalde bei Stift Leeden. (Mitth. d. Histor. Ver. von Osnabrück, Bd. 21, 1896, S. 212—219.) Dazu Fr. Knoke, Entgegnung (Ebenda S. 219—228). [1922.

Knoke, Fr., Die römischen Moorbrücken in Deutschland. (Zeitschr. f. vaterländ. Gesch. u. Alterthumsk. Bd. 54, Münster 1896, S. 172—185.) [1923.

Knoke, Fr., Das Varuslager im Habichtswalde bei Stift Leeden. Berlin 1896. Gärtner. 23 S. 8°. — Nachtrag dazu 1897. 8°. [1924. [Vergl. Notiz darüber im Braunschw. Tagebl. Nr. 377 v. 13./8. 1896 Morg.; ausführliche Besprechungen siehe bei Schuchhardt Nr. 1928, Hamm Nr. 1922 und Wolf Nr. 1941.]

Plathner, H., Eingetretene Verschiebungen an dem Bohlwege im Dievenmoore zwischen Damme und Hunteburg. Mit 1 Taf. (Mitth. d. Histor. Ver. von Osnabrück, Bd. 21, 1896, S. 179—190.) [1925.

Prejawa, H[ugo], (Bauinspector in Diepholz). Die Ergebnisse der Bohlwegsuntersuchungen in dem Grenzmoor zwischen Oldenburg und Preussen und in Mellinghausen im Kreise Sulingen. Mit 9 Tafeln und 16 Abb. im Text. (Mitth. d. Hist. Ver. von Osnabrück, Bd. 21, 1896, S. 98—178; vergl. Notiz darüber in d. Braunschw. Landesz. Nr. 225 v. 15./5. 1897 Morg.) [1926.

Schuchhardt, [C.], Die „Gräfte" bei Driburg eine mittelalterliche Befestigung. (Correspondenzbl. d. deutsch. Ges. f. Anthropologie 1896, Nr. 2, S. 17/18.) — Dazu R. v. Stoltzenberg-Luttmersen: Nochmals die Gräfte von Driburg (Ebenda Nr. 4, S. 32/4). [1927.

Schuchhardt, C., Das Varuslager im Habichtswalde. (Mitth. d. Histor. Ver. von Osnabrück. Bd. XXI, 1896, S. 195—199). — Dazu Fr. Knoke, Entgegnung (Ebenda S. 199—212). [1928.

v. Stoltzenberg, R., Die Gräfte bei Driburg, Westfalen. Hierzu Tafel XI. (Zeitschr. f. Ethnologie 1896, Verh. S. 600—613.) — Dazu W. Krause (Ebenda S. 613) u. Rud. Virchow (Ebenda S. 614). [1929.

Wilbrand, J., Römische und vorrömische Fundstücke aus der Gegend von Bielefeld [Metallfunde]. (Korrespondenzbl. des Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrg. 44, 1896, Nr. 4, S. 41/2.) [1930.

Andreae, A., Führer durch die vorgeschichtliche Sammlung und die Sammlung römisch-germanischer Alterthümer [des Römer-

Museums in Hildesheim]. Mit 2 Tafeln. Hildesheim 1897. Verlag des Museums. 37 Seit. kl. 8°. [1931.
Conwentz, H., Die Moorbrücken im Thal der Sorge auf der Grenze zwischen Westpreussen und Ostpreussen. Ein Beitrag zur Kenntniss der Naturgeschichte und Vorgeschichte des Landes. Mit 10 Tafeln und 26 Textfiguren. (Abhandl. zur Landeskunde der Provinz Westpreussen. 4°. 1897, Heft X, S. 1—142. [1932.
[Nimmt auch Bezug auf das nordwestliche Deutschland.]
Klöning, F., Römische Bohlwege im Moore bei Diepholz (Niedersachsen, Halbmonatschrift 1896/7 Nr. 7 v. 1/1 1897, S. 110/1). [1933.
Müller[-Brauel], H[ans], Römerbrücken zwischen Elbe und Weser. (Niedersachsen 1897/98. Jahrg. III, Nr. 2 v. 15/10 1897, S. 24—26.) Mit 5 Abb. [1934.
Prejawa, [Hugo], Die Bohlwege (pontes longi) im Lohne-Aschener Moor. (Niedersachsen 1897/8. Jahrg. III, Nr. 5/6 v. 1/12 u. 15/12 1897, S. 78/9 u. 92/4.) [1935.
Reischel, G., Römische und nordische Münzen aus unserer Heimat. (Blätter f. Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1897, Nr. 23 v. 7./6, S. 179/81.) [1936.
Reischel, G., Der römische Goldfund von Crottorf. Mit einer Tafel und [2] Abbildungen im Text. (Zeitschr. d. Harz-Vereins für Gesch. u. Alterth., XXX, 1897, S. 455/462.) [1937.
Schuchhardt, C., Bericht über die Aufnahme und Untersuchung vor- und frühgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen i. J. 1897. (Zeitschr. d. Hist. Ver. f. Niedersachsen 1897, S. 391—397.)
[Die Wittekindsburg bei Rulle soll doch nicht römischen Ursprungs sein.] [1938.
Voges, Th., Einzelfunde aus römischer Zeit [im Braunschweigischen]. (Beiträge zur Vorgeschichte des Landes Braunschweig, Nr. 20, im Braunschw. Magazin 1897, S. 152.) [1939.
Voges, Th., Römische Funde aus Urnenfeldern [im Braunschweigischen]. (Beiträge zur Vorgeschichte des Landes Braunschweig, Nr. 21, im Braunschw. Magazin 1897, S. 158/9.] [1940.
Wolf, [F.], (General z. D.), Das Varuslager im Habichtswalde. (Korrespondenzbl. des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, 45. Jahrg., 1897, Nr. 7, S. 81/6.) — Erwiderung von Fr. Knoke (Ebenda 47. Jahrg. 1899, Nr. 5/6, S. 70/5.) [1941.
[Ausführliche Besprechung der Schrift von Prof. Dr. F. Knoke, Das Varuslager im Habichtswalde bei Stift Leeden, Berlin 1896, R. Gärtner's Verlag.]
Ueber den Hildesheimer Silberfund. (Braunschw. Tagebl. Nr. 408 v. 1./9. 1897 Ab. u. 611 v. 31./12. 1897 Morg.) [1942.
Bach, M., Kritische Studien zur Lösung der Frage über die Oertlichkeit der Varus-Schlacht. (Besondere Beilage des Staatsanzeigers für Württemberg 1898, Nr. 5/6 u. 7/8, S. 80/9 u. 111/8.) [1943.
Böger, ..., Die Rhein-Elbestrasse des Tiberius. Section: Aliso-Weser, die Marschroute des Varus. Münster i. W., Regensberg, 1898. [1944.
Buhlers, M., Die Silberfunde von Hildesheim und Boscoreale. Hildesheim 1898. Verlag des Römer-Museums in Hildesheim. 39 Seit. kl. 8°. [1945.
Detlefsen, D., Die Beziehungen der Römer zur Nordseeküste

Digitized by Google

zwischen Weser und Elbe. (1. Jahresbericht der Männer vom Morgenstern. Bremerhaven, Georg Schipper, 1898.) [1946.

Hartmann, H[erm.], Zur Erhaltung der Denkmäler. (Hannoversche Geschichtsbl. Nr. 34 v. 21/8 1898, S. 271.) [1947.
[Bestätigt, dass die Sierhäuser Schanzen von römischem Ursprunge sind.]

[Jürgens, O.], Uebersicht über die ältere Geschichte Niedersachsens, I. Die altsächsische Zeit von den römischen Kriegen bis zur Entstehung des sächsischen Herzogthums. (Hann. Geschichtsblätter I, 1898, Nr. 1 v. 2/1, S. 1—3.) Fortsetzung mit Nennung des Verfassers (Ebenda Nr. 42 v. 16/10, S. 329—334). [1948.

Knoke, Fr., Das Caecinalager bei Mehrholz. Berlin 1898. 8°. 27 Seit. [1949.

Müller-Brauel, Hans, Die Bohlenbrücken im Teufelsmoor (Provinz Hannover). (Globus Bd. LXXIII, 1898 I, Nr. 2, S. 23—25.) [1950.

Prejawa, [Hugo], (Bauinspector in Diepholz), Die frühgeschichtlichen Denkmäler in der Umgebung von Lohne im Amte Vechta. (Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde und Landesgeschichte, X. Heft. Oldenburg 1898, S, 1—28.) [1951.
[Alte Heerstrassen; vorrömische und römische Strassen und Bohlenwege etc.]

Schuchhardt, C., Atlas vorgeschichtlicher Befestigungen in Niedersachsen, Heft VI, 1898. Text. (Ueber die ganze Veröffentliehung vergl. oben unter Vorgeschichte, Nr. 950.) [1952
[Bespricht (S. 53) die Gräfte bei Driburg, welche zwar nicht von dem Verfasser, aber von Anderen als römischen Ursprungs angesehen worden ist, und erwähnt bei Besprechung der alten Befestigungen auf dem Galgenberge bei Hildesheim (S. 50) den hier gemachten „Hildesheimer Silberfund" römischer Herkunft. Auch die Veröffentlichungen C. Schuchhardt's in den Hannoverschen Geschichtsblättern 1898, (s. ob. Nr. 1554.) sind zu vergleichen.]

v. Stamford, [Theodor], (Oberstlieutenant z. D.), Die Feldzüge des Drusus in den Jahren 10 und 9 v. Chr. gegen die Sigamber, Chatten und Cherusker. Nach einem Vortrage im Verein für hessische Geschichte und Landeskunde in Kassel am 31./1. 1898. (Korrespondenzbl. des Gesammtvereins der deutsch. Geschichts- und Alterthumsvereine, 46. Jahrg., 1898, Nr. 9, S. 117/120, abgedr. in d. Hannoversch. Geschichtsbl. Nr. 39 und 41 v. 25/9 u. 9/10 1898, S. 310/1, 325/6.) [1953.

v. Stoltzenberg, [R.], Die Heisterburg und deren römischer Ursprung, Vortrag. (Hannoverscher Courier v. 8. Febr. 1898 Ab. Beiblatt.) [1954.

Wilms, A., Die Schlacht im Teutoburger Walde. Mit 2 Karten. Leipzig, Freund, 1898. 8°. [1955.

W . . ., Zum Hildesheimer Silberfund. (Blätter für Handel, Gewerbe etc., Montagsbl. zur Magdeburger Zeitung 1898, Nr. 23, S. 178/9.) [1956.

Zeiske, Th., Ist die bei Stift Leeden im Habichtswalde belegene „Dornau" wirklich das letzte Lager der Legionen des Varus? (Niedersachsen, Halbmonatsschrift Jahrg. III, 1897/98, Nr. 12/4 v. 15/3, 1/4 u. 15/4 1898, S. 188/90, 212/3 u. 230/1.) [1957.

Digitized by Google

Somatische Anthropologie.

1. Aeussere Erscheinung.

W...., Etwas über Kakerlaken, inbesondere über die beiden, welche sich in Lerbach am Harze befinden [Heinrich Christian und Christiane Magdalene Sauerbrey]. (Neues Hannov. Magaz. Bd. 11, 1801, St. 81/2 v. 9/10 u. 12/10, Sp. 1297/1310 u. 1313/28.) [1958.

Mansfeld, [David], Einiges über Kakerlakismus und insbesondere über den sich in Braunschweig befindenden Kakerlaken. (Br. Magaz. 1821, St. 36/7 v. 8/9 u. 15/9, Sp. 559/66 u. 575/82.) [1959.

Mansfeld, D[avid], Ueber das Wesen der Leukopathie oder den Albinoismus, nebst Beschreibung eines in Braunschweig lebenden Albinos. Mit 1 illuminirten Kupfer. Braunschweig, Ludw. Lucius, 1822. VIII + 40 S. 4°.
[Besprochen von . . . r in B. (Br. Magaz. 1822, St. 50 v. 14/12, Sp. 791—796.)] [1960.

Dittmer, Heinrich, Bemerkungen über Albino's oder Kakerlaken im Allgemeinen und Beschreibung eines solchen zu Braunschweig lebenden Knaben insbesondere. (Hannov. Magaz. 1824, St. 102 v. 22/12, S. 817/20 u. 1825 St. 3 v. 8/1, S. 18—23.) [1961.

Mansfeld, [David], Einiges über den Braunschweiger Albino und den Albinoismus überhaupt. (Hannov. Magaz. 1825, St. 52 v. 29/6, S. 411—413.) [1962.

Die Erhebung über Farbe der Augen, der Haare und der Haut in dem Herzogthum Braunschweig. (Correspondenzbl d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1876, S. 1.) [1963.

Virchow, [R.], Berichterstattung über die statistischen Erhebungen bezüglich der Farbe der Augen, der Haare und der Haut, (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1876. S. 91—102.) [1964.

Kirchhoff, A[lfred], Uebersicht des Höhenwuchses der aus Halle und den umliegenden Ortschaften gebürtigen Männer. Halle a. S., J. M. Reichardt, 1882 [Karte]. [1965.

Virchow, Rudolf, Gesammtbericht über die von der deutschen anthropologischen Gesellschaft veranlassten Erhebungen über die Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder in Deutschland, Mit 5 chromolithographischen Karten. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XVI, 1886, S. 275—476.) [1966.

Reischel, Gustav, Zur Statistik der Körpergrösse in den drei preussischen landräthlichen Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. Mit einer Tafel (IV). (Archiv f. Anthropologie, Bd. XVIII, Heft 1/2, S. 135—150, 1888.) [1967.
[In der Besprechung dieser Arbeit im Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen (I. Jahrg., 1891, S. 191/2) macht A. Kirchhoff noch weitere Angaben über den Mansfelder Seekreis und Saalkreis; siehe auch unten Nr. 1969.]

Schierenberg, G. A. B., Ueber ein namentliches Verzeichniss der Kinder in der Karolinen-Anstalt zu Horn (Lippe) nach der Haut-, Augen- und Haarfarbe. (Zeitschr. f. Ethnologie, Jahr-

gang XXII, 1890, Verh. S. 474.) — Dazu auch Rud. Virchow (ebenda). [1968.

Kirchhoff, Alfred, Zur Statistik der Körpergrösse in Halle, dem Saalkreis und dem Mansfelder Seekreise. Mit 1 Karte (Taf. IV). (Archiv f. Anthropologie, Bd. XXI, Heft 1/2, Braunschweig 1892, S. 133—143.) [1969.

Andree, Richard, Braunschweiger Volkskunde. Mit 6 Tafeln und 80 Abbildungen, Plänen und Karten. Braunschw., Friedr. Vieweg u. Sohn, 1896. 8°. XIV + 385 S. [1970.
[Ueber die Farbe der Haare, Haut und Augen der Bewohner unseres Gebietes, S. 8 ff.]

2. Innerer Bau: Osteologie, bes. Craniologie etc.

Blumenbach, Jo. Friedr., Decas prima [secunda, tertia, quarta, quinta, sexta et Nova Pentas] Collectionis suae craniorum diversarum gentium illustrata. Mit Kupfertafeln. (Commentationes societatis regiae scientiarum Gottingens. Vol. X, S. 1—28 (1791), XI, S. 59—71 (1793); XII, S. 38—53 (1796); XIV, S. 35—48 (1800) und XVI, S. 199—216 (1808); recentiores Vol. IV, S. 159—174 (1820) und VI, Comment. phys. S. 141—148 (1828). Sond. Abdr. Goettingae, sumtibus Dieterichianis. 4°. 1791—1828. [1971.

Ballenstedt, J. G. J., Neuer Beweis des Daseins von Riesen-Menschen in der Urwelt. (Ballenstedt's Archiv d. Urwelt, I. Bd., I. Heft, 1819, S. 48—62.) Uebersetzt ins Holländische und mit Zusätzen versehen von Dr. A. Moll. [1972.
[Erwähnt einen Riesenschädel, der bei Ferchow (Ferchau-Kuhfelde) unweit Salzwedel gefunden ist, S. 54/5 und Blumenbach's Schädelsammlung, z. Th. mit Bezug auf unser Gebiet.]

Blasius, [Joh. Heinr.], Vortrag über vorgeschichtliche Schädel mit Bezugnahme auf Schädelfunde von Braunschweig. (Korrespondenzbl. d. Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, Jahrg. XI, 1863, Nr. 12, S. 112—113; Protokoll der Versammlung in Braunschweig.) [1973.

Barkhausen, Georg, (mit Erläuterungen und Zusätzen von **W. O. Focke**), Bericht über die Aufgrabungen beim Bau der neuen Börse zu Bremen. (Bremisches Jahrbuch Bd. I, 1864, S. 12—38.) *Th.* [Schädelfunde.] [1974.

Friederich, Adolph, Crania Germanica Hartagowensia. Beschreibung und Abbildung Altdeutscher Schädel aus einem Todtenhügel bei Minsleben in der Grafschaft Wernigerode. 1. Heft mit 22 Tafeln. Wernigerode, Druck von B. Angerstein. Nordhausen, Ferd. Förstemann's Verlag, 1865. 4°. [1975.
[Beiträge zur Alterthumskunde etc. I s. oben Nr. 577.]

Ehlers, [E.], Ueber einen in Bremen gefundenen Schädel [Todtenbaum-Schädel ähnlich Batavus genuinus Blumenb.]. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1875, S. 68; vergl. auch Bremisches Jahrbuch, I, S. 27.) *Th.* [1976.

Gildemeister, J., Ueber einige niedrige Schädel aus der Domsdüne zu Bremen. Mit Tafel XII bis XIV. (Abh. Naturw. Verein Bremen, Bd. IV, S. 513—524, Sept. 1875.) *Th.* [1977.

Friederich, A., Scäocephalus aus einer altdeutschen Grabstätte bei Mahndorf zwischen Derenburg und Halberstadt. Wernigerode 1876. [1978.

Digitized by Google

Gildemeister, J., Schädel aus einem Todtenbaum, gefunden in Bremen. (Correspondenzbl. d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie 1876, S. 7.) *Th.* [1979.

Spengel, J. W., Die von Blumenbach gegründete Anthropologische Sammlung der Universität Göttingen, aufgenommen im Jahre 1874. (Die Anthropologischen Sammlungen Deutschlands von H. Schaaffhausen: II, Göttingen. — Beilage zum Archiv f. Anthropologie, Braunschweig 1877; Vorwort vom 12. Sept. 1874. Veröffentlicht erst nach I. Bonn. D. d. 1. März 1877 — 2. Ausg. 1880.) [1980.

[Enthält z. B. auch Maasse von Schädeln aus den Rosdorfer Gräbern und von Braunschweigern und Hannoveranern.]

Gildemeister, J., Ueber Schädel des Reihengräber-Typus aus der Domsdüne zu Bremen. Mit Tafel XII u. XIII. (Abh. Naturw. Vereins Bremen, Bd. V, S. 557—578, Februar 1878.) *Th.* [1981.

Müller, J. H. (und **W. Krause**), Die Reihengräber von Rosdorf bei Göttingen. Bericht. Mit Holzschnitten und einem Situationsplane. Hannover, Hahn, 1878. 8⁰. (Vergl. Zeitschr. f. Ethnologie X, 1878, Verh. S. 311.) [1982.

Gildemeister, J., Ein Beitrag zur Kenntniss nordwestdeutscher Schädelformen. Mit Tafel I bis III. (Archiv f. Anthropologie, XI, 1879, S. 25—63.) *Th.* [1983.

[Blasius, W.], Braunschweig: Herzogl. Naturhistorisches Museum. I. Eine Auswahl von 24 [Menschen-] Schädeln aus deutschen und zwar meist braunschweigischen Gräbern. (Katalog der Ausstellung Prähistor. und Anthropol. Funde. Berlin 1880. S. 121.) [1984.

[Nehring, Alfred], Wolfenbüttel: VII. Menschenschädel [von Hohnsleben und Königslutter]. (Katalog der Ausstellung Prähistor. u. Anthropol. Funde. Berlin 1880. S. 136.) [1985.

Struckmann, C., Die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. Ein Beitrag zur Urgeschichte des nordwestlichen Deutschlands. Erster Artikel. Mit 3 Tafeln, VIII—X. (Archiv f. Anthropologie, Bd. XIV, 1883, S. 191—234.) — Zweiter Artikel. Mit 2 Tafeln, VIII u. IX. (Ebenda Bd. XV, 1884, Heft 4, S. 399—411.) Mit einem Anhang: W. Krause, Menschliche Knochen aus der Einhornhöhle. (Ebenda S. 412—415.) [1986.

[Das Ganze ist auch im Sonder-Abdruck erschienen. Braunschweig 1884. 4⁰.]

Virchow, [R.], Schädel vom Hochberg bei Wilsleben, Provinz Sachsen. (Zeitschr. f. Ethnologie XVI, 1884, Verh. S. 146/7.) [1987.

Virchow, [R.], Ueber die Knochen und Schädel aus den Gräbern zu Bockensdorf bei Fallersleben. (Zeitschr. f. Ethnologie XVI, 1884, Verh. S. 512/3.) [1988.

Nehring, [A.], Vorlage eines menschlichen Schädels von Langenstein unweit Blankenburg a. H. (Zeitschr. f. Ethnologie XVII, 1885, S. 275.) [1989.

Virchow, [R.], Ueber die „Speckseite“ vor Aschersleben und dolichocephale Schädel von dort. (Zeitschr. f. Ethnologie XVIII, 1886, Verh. S. 65—67.) [1990.

Virchow, [R.], Schädel und Fibeln von Westeregeln. Mit Abbildung. (Zeitschr. f. Ethnologie XVIII, 1886, Verh. S. 561—566.) [1991.

Becker, [H.], Urnenfriedhof und Schädelbruchstück vom Galgenberge bei Friedrichsaue, Provinz Sachsen. Mit 16 zinkograph.

Digitized by Google

Abbildungen. (Zeitschr. f. Ethnologie XIX, 1887, Verh. S. 306 —310.) — Dazu R. Virchow über das Schädelbruchstück (Ebenda S. 310.) [1992.

Lindner, Max, Ueber einen Schädel der römischen Zeit von Westeregeln. (Zeitschr. f. Ethnologie XIX, 1887, Verh. S. 215.) [1993.

Schmidt, Emil, Catalog der im Anatomischen Institute der Universität Leipzig aufgestellten Craniologischen Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt. Nach dem Bestande vom 1. April 1886 zusammengestellt. 181 Seiten. (Die Anthropologischen Privat-Sammlungen Deutschlands I. Beilage zum Archiv f. Anthropologie, Bd. XVII, Heft 3, Dec. 1887.) [1994.

[Enthält die früher v. d. Hoeven'sche Sammlung und darin auch Schädel aus der Gegend von Göttingen, Hannover etc. mit genauen Maassen.]

Virchow, Rud., Ein kindliches Schädeldach aus dem Moor von Frose. (Zeitschr. f. Ethnologie XIX, 1887, Verh. S. 42 f. u. 306.) [1995.

Virchow, Rud., Schädel aus der Nachbarschaft von Tangermünde. (Zeitschr. f. Ethnol. XIX, 1887, Verh. S. 480/2.) [1996.

Virchow, Rud., Steinzeitlicher Schädel von Preussisch Börnecke bei Stassfurt. (Zeitschr. f. Ethnologie 1893, Verh. S. 300/1.) [1997.

Virchow, R., Schädelstätte unter der Marktkirche in Goslar. (Zeitschr. f. Ethnologie 1895, Verh. S. 786/7; vergl. die Notiz im Hannoverschen Tageblatt Nr. 345 v. 18./12. 1895 Beil. und im Braunschweig. Tagebl. Nr. 583 v. 13./12. 1895 Morg., Beil. u. Nr. 589 v. 17./12. 1895 Morg., Beil. 2.) [1998.

Nehring, A., Ein nannocephaler Menschenschädel von Buckau bei Magdeburg. (Zeitschr. f. Ethnologie 1896, Verh. S. 405/6.) [1999.

Virchow, R., Ueber die von Brecht auf der Moorschanze bei Quedlinburg ausgegrabenen Menschenschädel und anderen Fundstücke. Mit 6 Abbildungen im Text. (Zeitschr. f. Ethnologie 1897, Verh. S. 146—154.) [2000.

Berkhan, Oswald, Alte braunschweigische Schädel. (Beiträge zur Anthropologie Braunschweigs. Festschrift. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, 1898. S. 107—122.) Auch S.-A. 8°. [2001.

3. Entwickelungsgeschichte, Physiologie etc.

Bartels, M[ax], Siebenlinge [1600 geboren in Hameln [im Index fälschlich „Hildesheim" genannt]. (Zeitschr. f. Ethnolog. 1894, Verhandl. S. 452/3.) [2002.

Anhang A. Litteratur über den wilden Knaben von Hameln, den sog. „Hameln'schen Peter".

Heumann, [Christoph August], Ueber den wilden Hameln'schen Peter. (Leipziger Gelehrte Zeitung 1725, S. 165 ff.) [2003.

[Der Knabe wurde am 27. Juli 1724 nackt auf dem Felde bei Hameln angetroffen.]

Zuverlässige und wahrhaffte Nachricht von dem bey Hameln gefundenen wilden Knaben. Hameln den 18. März 1726. Hamburg 1726. Vergl. auch Schiffbeckische Staats- und gelehrte Zeitung 1726, Nr. 58 u. 59. [2004.

Digitized by Google

Koenig, Henric. Conrad., Schediasma de hominum inter feras educatorum statu naturali solitario. Existentia status indubitatis exemplis probatur, indoles ejusdem explicatur, illustratur, denique usus in juris prudentia naturali ostenditur. Hanoverae 1730. 4⁰. 10 Bogen. [2005.

[Ueber den wilden Hameln'schen Knaben s. VIII, p. 11 u. 63. — Auch Jean Jaques Rousseau und Nikolaus Ludwig Graf v. Zinzendorf haben sich in Bezug auf pädagogische Fragen mit dem Hameln'schen Peter beschäftigt und erwähnen denselben in ihren Schriften.]

Fein, C. F., Entlarvte Fabel vom Ausgange der Hämelschen Kinder. Hannover 1749. 4⁰. [2006.

[Enthält auf Seite 36—40 ein Schreiben des Bürgermeisters Palm zu Hameln wegen des bei Hameln gefundenen wilden Knabens vom 31. Mai 1741.]

Peter the wild boy as he appeared in the year 1782, when this Portrait was printed. London. Published ... 1784 by John Alefounder. [Portrait des wilden Peter von Hameln.] Besprochen von R. Virchow. (Zeitschr. f. Ethnologie 1893, Verh. 364/5.) [2007.

Ueber den Hameln'schen Peter. (Deutscher Merkur, Januar 1786.) Vergl. auch Breslauer Sammlungen von Natur- und Kunstsachen Vers. 35, S. 506. [2008.

v. Almenstein, Friedr. Wilh. Freih., Herrn v. Büffon's Naturgeschichte des Menschen nach der französischen Urschrift frey übersetzt und mit vielen eignen neuen Beobachtungen, Anmerkungen und Erläuterungen aus der Naturgeschichte des Menschen versehen. II. Th. Berlin, J. Pauli, 1807 [Der I. Th. erschien 1805]. [2009.

[Erwähnt S. 667/9 in einer Anmerkung ausführlich den Hameln'schen Peter.]

Blumenbach, [Jo. Friedr.], Beiträge zur Naturgeschichte. 1811. [Im 2. Theil 1811, S. 13—44, wird über den Hameln'schen wilden Peter gehandelt mit Abbildung und anthropologischen Bemerkungen.] [2010.

Rotermund, H. W., Von dem wilden Hameln'schen Peter. (Spangenberg's Neues vaterländisches Archiv 1825, Bd. I (VII), Heft 2, S. 282—289.) — Nachschrift dazu von Ernst Spangenberg (ebenda S. 289—291.) [2011.

Wilde Menschen und Wolfskinder. (Daheim, Jahrg. XII, 1876, Nr. 16, S. 248.) [2012.

[Dabei auch vom Hameln'schen Peter.]

Rauber, A., Homo sapiens ferus oder die Zustände der Verwilderten und ihre Bedeutung für Wissenschaft, Politik und Schule. 2. Aufl. 8⁰. Leipzig 1888. [2013.

Virchow, R., Ueber eine alte Abbildung von dem wilden Peter von Hannover. (Mit Abb.) (Zeitschr. f. Ethnologie 1893, Verh. S. 364/5.) [2014.

von Wacquant-Geozelles, Staats, (Durch Wald und Feld IV:) Der wilde Knabe von Hameln. (Deutsche Jäger-Zeitung Bd. XXIII, 1894, Nr. 7/8, S. 86/7 u. 102/4.) [2015.

Löns, Herm., Peter, der wilde Mensch von Hameln. (Niedersachsen, Halbmonatsschrift, Jahrg. II, 1896/7, Nr. 8 v. 15/1 1897, S. 128.) [2016.

Digitized by Google

Waldmenschen. (Braunschw. Landesz. Nr. 135 v. 22./3. 1898 Morg.-Beil. 2.) [2017.
[Zum Schluss auch über den „Hamelschen wilden Peter".]

Anhang B. Litteratur über das Braunschweiger Wunderkind: Otto Pöhler, geb. 20./8. 1892.

Virchow, Rud., Das lesende Kind [Otto Pöhler aus Braunschweig]. (Zeitschr. f. Ethnologie 1894, Verh. S. 445/6, Sitzung v. 20./10. 1894.) [2018.
——e, Ein Wunderkind (Otto Pöhler). Mit Bild. (Ueber Land und Meer, 72. Band, Nr. 44, S. 891, Juli 1894.) [2019.
Ein zweijähriges Wunderkind. (Braunschw. Landesz. Nr. 343 vom 25./7. 1894 Ab.) [2020.
Dyrenfurth, M., Wunderkinder [dabei Otto Pöhler erwähnt]. (Daheim XXXI. Jahrg., 1895, Nr. 3, S. 39.) [2021.
Ein Wunderkind (Otto Pöhler). Mit Bild. (Illustrirte Welt, 43. Jahrg., 1895, 3. Heft.) [2022.
Das lesende Wunderkind Otto Pöhler. (Braunschw. Tagebl. Nr. 207 v. 4./5. 1895 Morg.; vergl. auch ebenda Nr. 318 v. 10./7. 1895 Ab.) [2023.
Placzek, [S.], Der lesende Wunderknabe Otto Pöhler. (Zeitschr. f. Ethnologie 1896, Verh. S. 473—476.) Dazu R. Virchow (ebenda S. 476). [2024.
Der kleine Otto Pöhler. (Braunschw. Anz. Nr. 244 v. 2./9. 1896 u. Braunschw. Tagebl. Nr. 413 v. 3./9. 1896 Morg.) [2025.
Der jetzt 4 Jahr alte Wunderknabe Otto Pöhler. (Braunschw. Tagebl. Nr. 494 v. 20./10. 1896 Ab. u. Braunschw. Anz. Nr. 293 v. 21./10. 1896.) [2026.
Stumpf, Carl, Aufruf zum Besten des durch sein phänomenales Gedächtniss bekannt gewordenen Wunderkindes Otto Pöhler. (Braunschw. Tagebl. Nr. 15 v. 10./1. 1897 Morg., Beil.) [2027.
Der Braunschweiger Wunderknabe Otto Pöhler. (Berliner Lokal-Anzeiger, abgedr. in Braunschw. Landesz. Nr. 390 v. 22./8. 1898 Ab. u. Braunschw. Volksfreund Nr. 198 v. 25./8. 1898.) [2028.

Digitized by Google

Alphabetische Register.

Die Zahlen bedeuten die rechts in eckiger Halbklammer stehenden Nummern der aufgeführten Druckschriften. In dem Autoren-Register sind anonyme Schriften, deren Verfasser bekannt geworden sind, unter dem in eckiger Klammer hinzugefügten Autor-Namen mit angeführt. — In dem Ortschafts-Register sind die Namen derjenigen Länder, Landschaften, Kreise, Ortschaften, Berge, Thäler, Flüsse, Seen, Wälder, Forstorte, Höhlen, Hügel, Steingruppen u. s. w. unseres Gebietes, welche in den Titeln der Schriften oder in den hinzugefügten erläuternden Bemerkungen als Fundstellen für Alterthümer u. s. w. genannt sind, alphabetisch geordnet. Die ersten Abschnitte über Bibliographie und Zeitschriften sind dabei nicht berücksichtigt; der Abschnitt über Römerspuren nur insofern, als es sich um Fundplätze innerhalb des Gebietes handelt. — Das Sach-Register, das sich im Wesentlichen auf die eigentliche Vorgeschichte beschränkt, und von den übrigen Abschnitten fast nur die Ueberschriften enthält, kann sich ebenso nur auf diejenigen Gegenstände von anthropologisch-vorgeschichtlicher Bedeutung beziehen, die in dem Texte des Litteraturverzeichnisses genannt sind. Es liegt in der Natur der Sache, dass Veröffentlichungen, die in dem Titel und in den hinzugefügten Bemerkungen weder eine bestimmte Oertlichkeit, noch einen anthropologisch wichtigen Gegenstand erkennen lassen, in den beiden letzten Verzeichnissen fehlen, sowie dass die Wahl des Stichwortes oft vom Zufall abhängig war.

I. Autoren-Register.

A.

B.

Digitized by Google

C.

D.

Digitized by Google

Digitized by Google

I.

J.

K.

L.

Digitized by Google

M.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

T.

U.

V.

Digitized by Google

W.

Y.

Z.

II. Ortschafts-Register.

C.

D.

Digitized by Google

E.

F.

G.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

M.

N.

Digitized by Google

O.

P.

Q.

R.

Digitized by Google

Digitized by Google

U.

V.

W.

Digitized by Google

Z.

III. Sachregister.

A.

B.

Digitized by Google

C.

D.

E.

Digitized by Google

F.

G.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

N.

O.

P.

Q.

R.

Digitized by Google

Digitized by Google

T.

U.

V.

W.

Z.

Digitized by Google

Digitized by Google

9. Jahresbericht

des

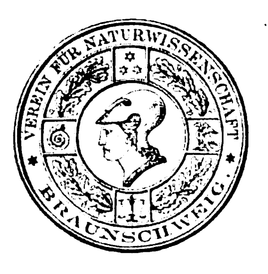
Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1893/1894 und 1894/1895



Braunschweig

Commissions-Verlag der Schulbuchhandlung

1903

Digitized by Google

Digitized by Google

9. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1893/1894 und 1894/1895



Braunschweig
Commissions-Verlag der Schulbuchhandlung
1903

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhalt.

Vereinsangelegenheiten.

I.

Thätigkeit des Vereins

1893—1894.

1894—1895.

Sitzungsberichte (in längerer Ausführung).

Vorträge und Mittheilungen.

Digitized by Google

II.

III.

Bibliothek des Vereins.

Diesem nachträglich herausgegebenen Bericht über die Vereinsjahre 1893/94 und 1894/95 hatte der Schluß der in früheren Jahren begonnenen und weitergeführten Bibliographie (Verzeichniß der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Literatur) zugefügt werden sollen. Die Veröffentlichung kann erst später erfolgen.

Braunschweig, im November 1903.

Der zeit. Schriftführer:

H. Weinert.

Digitized by Google

Vereins-Angelegenheiten.

I.

Thätigkeit des Vereins.

1893—1894.

Bericht

über die in den Sitzungen behandelten Gegenstände.

1. Sitzung am 19. October 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 502 vom 25./10. 1893, Ab.)

Prof. Dr. **R. Blasius**: Das neue japanische und russische Jagdgesetz vom Standpunkte des Vogelschützers aus betrachtet. — Oberlehrer Dr. **W. Levin**: Ueber Brendel'sche Pflanzenmodelle. — Professor Dr. **R. Blasius**: Ueber die diesjährige Einwanderung des schlankschnäbligen sibirischen Tannenhehers (Nucifraga caryocatactes leptorhynchos R. Bl.).

2. Sitzung am 2. November 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 520 vom 4./11. 1893, Ab.)

Lehrer **F. Klages**: Ein Beitrag zur praktischen Wetterbeobachtung: I. Die Veränderung der Windrichtung, der Temperatur, der absoluten Feuchtigkeit. Die Wolkenarten und der Ort ihrer Entstehung.

3. Sitzung am 16. November 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 565 Hauptbl. und Beibl. vom 2./12. 1893, Morg.)

Privatdocent Dr. phil. **P. Degener**: Ueber Fäulniss und Desinfection, mit besonderer Bezugnahme auf städtische Abwässer. — Prof. **M. Möller**: Ueber Witterungsperioden.

Digitized by Google

4. Sitzung am 7. December 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 582 vom 12./12. 1893, Ab.)

Oberlehrer **H. Geitel**-Wolfenbüttel: Bericht über die Ergebnisse der neuesten Forschungen auf dem Gebiete der atmosphärischen Elektricität. — Oberlehrer Dr. **J. Elster**-Wolfenbüttel: Ueber ein von Oberlehrer Geitel und ihm construirtes neues Photometer.

5. Sitzung am 14. December 1893.

(Br. Tageblatt Nr. 597 vom 21./12. 1893, Morg.)

Lehrer **F. Klages**: Ein Beitrag zur praktischen Wetterbeobachtung: II. Niederschlags- und Trockenperioden, Veränderung der Windstärke, Zug der Wolken. — Prof. Dr. **J. Kloos**: Nekrolog auf Dr. phil. et med. David Brauns.

6. Sitzung am 6. Januar 1894

in der Aula des Gymnasiums zu Wolfenbüttel.

(Br. Tageblatt Nr. 21 vom 13./1. 1894, Morg.)

Oberlehrer Dr. **J. Elster**-Wolfenbüttel: Ueber elektrische Wellen. (Mit Experimenten.)

7. Sitzung am 1. Februar 1894.

(Br. Tageblatt Nr. 65 vom 8./2. 1894, Morg.)

Dr. phil. **A. Vierkandt**: Die Mahdistenbewegung. — Dr. med. **W. Bernhard**: Demonstration des von ihm modificirten Abbe'schen Zeichenapparats nebst einem dazu gehörigen Zeichentische. — Privatdocent Dr. **A. Wieler**: Demonstration eines Projectionsapparats nach Edinger aus der Fabrik von E. Leitz in Wetzlar.

8. Sitzung am 8. Februar 1894

im Hörsaal für technische Chemie (Nr. 48) der Herzoglichen technischen Hochschule.

(Br. Tageblatt Nr. 80 vom 16./2. 1894, Ab.)

Prof. **R. Meyer**: Die chemische Synthese, ihre Bedeutung für die Wissenschaft und das praktische Leben. — Lehrer

Digitized by Google

Th. Lenz: Demonstration eines Mikrotoms nach Thoma von Jung in Heidelberg. — Dr. med. **Bernhard**: Demonstration eines Mikrotoms von Gustav Miehe in Hildesheim.

9. Sitzung am 15. Februar 1894.

(Br. Tageblatt Nr. 94 vom 24./2. 1894, Ab.)

Prof. Dr. **J. Kloos**: Angewandte Geologie auf dem Gebiete der Wasserversorgung. — Dr. **R. Andree**: Demonstration einiger ethnographischer Gegenstände aus der seiner Leitung unterstehenden ethnographischen Abtheilung des Städtischen Museums.

10. Sitzung am 1. März 1894.

(Br. Tageblatt Nr. 123 vom 14./3. 1894, Morg. Beibl.)

Privatdocent Dr. **A. Wieler**: Ueber Reizbewegungen beim Befruchtungsvorgang der Pflanzen. — Dr. med. **R. Wichmann**: Hypnotismus und thierischer Magnetismus. — Prof. Dr. **R. Blasius**: Demonstration von Anas marmorata Temm. aus der Nähe von München. — Derselbe: Kleinere ornithologische Mittheilungen und Vorlage neuerer literarischer Erscheinungen.

11. Sitzung am 15. März 1894.

(Br. Tageblatt Nr. 172 vom 13./4. 1894, Ab.)

Dr. phil. **A. Feist**: Die Wassermengen einiger Flüsse. — Prof. Dr. **Wilh. Blasius**: Vorlage des Samenverzeichnisses des Herzoglichen Botanischen Gartens. — Derselbe: Aufforderung zur Theilnahme an der Durchforschung der Fauna des Landes. — Derselbe: Bücherbesprechungen. — Prof. **Möller**: Ueber charakteristische Wetterlagen im Winter 1893/94. — Dr. **G. F. Meyer**: Ueber Einbürgerung fremdländischer Stubenvögel und zoologische Gärten. — Derselbe: Demonstration eines von ihm erfundenen Apparates zur Herstellung von concentrirten und filtrirten Lösungen.

Digitized by Google

1894—1895.

Sitzungsberichte.

1. Sitzung am 11. October 1894.

Der Präsident eröffnet die Sitzung mit kurzgefassten Nekrologen auf die verstorbenen Mitglieder, Garteninspector A. Koch, Oberrealschuldirector W. Krumme und Rechtsanwalt W. Hollandt, worauf die Anwesenden, um das Andenken an die Verstorbenen zu ehren, sich von ihren Sitzen erheben.

Nach Erledigung einer Reihe von geschäftlichen Angelegenheiten hielt

Prof. **Max Müller** einen Vortrag über die „**Veredlung der Zuckerrübe**". Der Vortragende besprach zuerst kurz die Geschichte des Zuckerrohrs und der Zuckerrübe, der beiden Pflanzen, aus denen der Zucker fast ausschliesslich dargestellt wird. Die Kenntniss des Zuckers ist ausserordentlich alt, und zwar war es das in der heissen Zone wachsende Zuckerrohr, welches bis zu Anfang dieses Jahrhunderts den Zucker allein lieferte. Wann man zuerst den süssen Saft aus dem Rohre gewann und verwendete, darüber sind wir gänzlich im Unklaren. Sicher ist Indien die Heimath des Zuckerrohres, und die erste Kunde über dasselbe erlangte man in Europa durch den Feldzug Alexander's des Grossen nach Indien im Jahre 327 v. Chr. Aus der damaligen Zeit wird uns berichtet, dass in Indien ein Schilfrohr wachse, welches ohne Mithilfe der Bienen einen süssen Saft, der dem Honig gleiche, erzeuge. Es steht fest, dass auch schon mehrere Jahrhunderte v. Chr. in China das Zuckerrohr bekannt war und vielfach angebaut wurde. 500 Jahre n. Chr. gelangte das Zuckerrohr nach Persien, und zwar durch die Vermittlung indischer Aerzte zuerst nach der Stadt Gondisapur am Persischen Meerbusen. Von hier hat es sich schnell durch ganz Persien verbreitet, denn als die Araber im Jahre 640 Persien eroberten, fanden

Digitized by Google

sie hier den Anbau des Zuckerrohres fleissig betrieben. Bei der Vorliebe der Araber für Süssigkeiten ist es erklärlich, dass sie Anbau des Rohres und Fabrikation des Zuckers aus demselben besonders begünstigten, und so sehen wir das süsse Rohr auch bald in allen Ländern eingeführt und angebaut, welche die Araber später in drei Welttheilen eroberten. So gelangte im 7. Jahrhundert das Zuckerrohr nach Syrien, Palästina, der Insel Cypern und den Ländern am Kaspischen Meere, ferner nach Aegypten, wo schon 750 das Rohr ausgedehnt cultivirt und die Fabrikation des Zuckers aus demselben fleissig betrieben und wesentlich vervollkommnet wurde. So erzählt uns E. v. Lippmann in seinem ausgezeichneten Buche: „Die Geschichte des Zuckers", dass bei Hochzeiten und Festen am Hofe der Kalifen ungeheure Mengen Zucker — bis 1500 Ctr. — verbraucht wurden. Wie in Aegypten finden wir das Zuckerrohr auch bald durch ganz Nord-Afrika verbreitet. Schon 710 n. Chr. tritt es in Marocco auf. Von hier folgt es den Arabern nach Sicilien und Spanien. Jetzt tritt für längere Zeit ein Stillstand in der Wanderung des Zuckerrohres nach Westen ein. Erst im Jahre 1420 bringt der portugiesische Prinz Heinrich der Seefahrer das Rohr von Sicilien nach Madeira, St. Thomas und den Kanarischen Inseln, wo es bald üppig gedieh und eine productive Zuckerindustrie sich schnell entwickelte. Bis gegen Ende des 15. Jahrhunderts hatten die vorhin erwähnten Länder: Palästina, Syrien, Cypern und besonders Aegypten die grösste Bedeutung für den Welthandel in Zucker. Als aber 1500 die Türken Syrien, Cypern und Aegypten eroberten, zerstörten sie alles hier Bestehende, so dass Rohranbau und Zuckergewinnung gänzlich zum Erliegen kam. Nun deckten eine Zeit lang Madeira, St. Thomas und die Kanarischen Inseln den Zuckerbedarf, bis durch Columbus das Rohr nach Amerika überführt wurde und sich hier bald eine bedeutende Zuckerindustrie entfaltete. Columbus nahm das Rohr auf seiner zweiten Reise (1493) mit nach Haïti, dem damaligen Hispaniola. Hier erlangte der Rohranbau bald eine bedeutende Ausdehnung, bis Ende des vorigen Jahrhunderts, durch den Negeraufstand alle Rohrfelder verwüstet und die existirenden Zuckermühlen zerstört wurden. Heute hat von den Grossen Antillen „Cuba" die bedeutendste Zuckerindustrie. Der Vortragende ging dann weiter ein auf diejenigen Länder und Inseln, die heute Rohrzuckeranbau und Rohrzuckerfabrikation betreiben und erwähnte bei dieser Gelegenheit, dass die Cultur des Rohres und die Herstellung des Zuckers hieraus ausserordentlich verschie-

Digitized by Google

den sei. Wir finden Fabriken, die ganz nach europäischem Muster eingerichtet sind und solche, die in der primitivsten Weise arbeiten. Während z. B. in Aegypten, das erst seit 1820 wieder Rohranbau betreibt, eine Fabrik täglich 30 000 Ctr. Rohr verarbeitet, existiren auf den Philippinen ca. 3500 Zuckermühlen von zum Theil sehr primitiver Beschaffenheit u. s. f.

So lange wie wir Kenntniss von der Kultur des Zuckerrohres haben, wissen wir, dass dasselbe nur auf asexuellem, auf ungeschlechtlichem Wege, durch „Stecklinge“, fortgepflanzt worden ist. Legt man Rohrabschnitte in die Erde oder auch nur unbedeckt in Furchen, so schlagen die alternirend an den Nodien vorhandenen schlummernden Knospen aus, es bildet sich ein Rohrstengel, dem bald nach eingetretener Bewurzelung weitere folgen. So entstehen aus einem Auge 7 bis 20 kräftige Rohrstengel. Das Zuckerrohr „bestockt“ sich, wie man sagt. In Folge dieser Jahrtausende hindurch fortgesetzten Züchtung hat das Rohr die Fähigkeit ganz verloren, reifen Samen zu tragen und es ist als eine besondere That gefeiert worden, dass es Soltwedel in Java vor circa fünf Jahren gelungen ist, wieder reifen, keimfähigen Samen zu züchten. Man knüpft an diese Entdeckung — die übrigens mehrere Forscher für sich in Anspruch nehmen — die Hoffnung, dass es jetzt gelingen wird, auf sexuellem Wege, durch künstliche Zuchtwahl. die Rohrqualität ebenso zu verbessern, wie dieses in gleicher Weise bei der Rübe gelang. Der Redner zeigte mehrere kräftige Rohrstengel vor, die in Demerara aus Samen gezogen waren.

Das heute in den verschiedenen Gegenden cultivirte Rohr ist ganz ausserordentlich verschieden, sowohl in Stärke und Farbe der Stengel als auch im Zuckergehalte. Es giebt Rohrsorten, die einen weit niedrigeren Zuckergehalt aufweisen als unsere Zuckerrübe, aber auch wieder solche, die mehr Zucker enthalten bei ausserdem vorzüglicher Saftqualität.

Bis zu Anfang dieses Jahrhunderts hatte der Rohrzucker auf dem Weltmarkte die unumschränkte Alleinherrschaft. Da erwuchs ihm in der Stille ein bald mächtig werden sollender Concurrent in dem Rübenzucker.

Schon 1747 hatte der deutsche Chemiker Marggraf gefunden, dass in der Runkelrübe krystallisirbarer Zucker in ziemlich erheblicher Menge vorhanden sei, aber erst seinem talentvollen und thatkräftigen Schüler Achard gelang es, diese Erfindung praktisch zu verwerthen. Er gründete, nachdem ihm vom Staate erhebliche Unterstützungen geworden waren,

Digitized by Google

im Jahre 1796 auf dem Gute Cunern in Schlesien die erste Versuchsfabrik, in der aber nur ca. 70 Ctr. Rüben täglich verarbeitet wurden. Die hier erzielten günstigen Erfolge waren die Veranlassung, dass zu Ende des vorigen und zu Anfang dieses Jahrhunderts auch an anderen Orten Rübenzuckerfabriken entstanden.

Die Engländer, welche ihren blühenden Zuckerhandel bedroht sahen, boten Alles auf, um die junge Industrie im Keime zu ersticken. Sie sollen, wie uns Prinz Louis Napoleon, der spätere Kaiser der Franzosen, in seinen Schriften mittheilt, dem Achard zuerst 50 000, später, im Jahre 1802, sogar 200 000 Thlr. geboten haben, damit er in einer Schrift die Aussichtslosigkeit der Rübenzuckerindustrie darthue. Indessen Achard liess sich nicht bestechen. Auch eine Abhandlung von Sir Humphrey Davy, der den Nachweis zu führen versuchte, dass der Rübenzucker bitter sei, vermochte die Entwickelung der Rübenzuckerindustrie nicht zu hemmen. Indessen, im Allgemeinen entsprachen die Betriebsresultate der damaligen Zeit doch nicht ganz den gehegten Erwartungen und wer weiss, was aus der jungen Industrie geworden, wenn ihr nicht ein Gewaltact Napoleon's I. zu Hülfe gekommen wäre.

Mit Einführung der Continentalsperre (1806) verschwand plötzlich der Rohrzucker vom europäischen Markte und eine ungeheure Steigerung der Zuckerpreise war die unmittelbare Folge. Unter diesen Umständen war es nur natürlich, dass schnell überall zahlreiche Zuckerfabriken entstanden, zumal auch die Regierungen es an Unterstützungen nicht fehlen liessen. Als aber nach Wiedereröffnung der Schifffahrt der Rohrzucker wieder in Concurrenz trat, mussten viele Fabriken den Betrieb einstellen. Besonders in Deutschland, welches unter den Folgen der Kriegsjahre schwer litt, kam die Rübenzuckerindustrie fast ganz zum Erliegen. In Frankreich allein entwickelte sich die junge Industrie weiter und gelangte von hier, nach Einführung wesentlicher Verbesserungen (Knochenkohle, Verkochen der Säfte mit Dampf u. a.) wieder zurück nach Deutschland und Oesterreich, wo sie, besonders in Deutschland, schnell einen unerwarteten Aufschwung nahm. Heute finden wir eine lebhafte Rübenzuckerindustrie in Deutschland, Frankreich, Oesterreich-Ungarn, Russland, Belgien, Holland, Dänemark, Schweden, ja selbst im nördlichen Spanien sind Rübenzuckerfabriken gebaut, während im Süden das Zuckerrohr cultivirt wird und gedeiht. Auch macht man neuerdings gewaltige Anstrengungen, die Rübe in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika anzubauen und Zucker

Digitized by Google

daraus zu fabriciren. Mit welchem Erfolge, muss die Zukunft lehren; schon jetzt arbeiten sechs Fabriken, Nebraska (2), Utah (1), Californien (3).

Ebenfalls hat Japan im Norden eine bescheidene Rübenzuckerindustrie, während im Süden Rohr gebaut wird. Vielfach ist die Ansicht verbreitet, dass die Rohrzuckerindustrie im Zurückgehen begriffen sei und heute schon mehr Rübenzucker als Rohrzucker hergestellt würde. Dem ist jedoch nicht so. Auf der gesammten Erde wird entschieden weit mehr Zucker aus Rohr als aus der Rübe gewonnen. Die Rohrzuckerproduction lässt sich allerdings nur schätzen, aber 150 Millionen Centner pro Jahr dürfte nicht zu niedrig gegriffen sein. Producirt doch allein Ostindien rund 40 Millionen Centner, welche Menge allerdings im Inlande ganz verbraucht wird. Von dem Zucker, der auf dem Weltmarkte erscheint, stammt etwa die Hälfte aus Rohr, die andere Hälfte aus Rüben. — Unter den Rübenzucker producirenden Ländern ist Deutschland in erster Linie zu nennen. —

Um 1 Ctr. Rübenzucker zu gewinnen, waren in Deutschland zu Anfang dieses Jahrhunderts etwa 25 bis 30 Centner Rüben nothwendig. In der Campagne 1836/37 brauchte man nur 18 Centner und 1887/88, dem in dieser Beziehung günstigsten Jahre des letzten Jahrzehnts, kam man sogar mit 7,25 Centner aus. Fragen wir nun, wodurch diese Steigerung der Zuckerausbeute möglich geworden ist? Unsere Fabriken sind heute zweckmässiger eingerichtet, als dieses früher der Fall war; die Saftgewinnungsmethoden sind weit besser, die Reinigung des Rübensaftes ist vollkommener und bei dem jetzt üblichen Verdampfen und Verkochen bei niedriger Temperatur unter Luftverdünnung wird weniger Zucker zerstört, als ehedem über freiem Feuer oder mit Dampf ohne Luftdruckverminderung. Aber diesen Fortschritten allein ist die vermehrte Zuckerausbeute nicht zuzuschreiben. Der Hauptgrund ist vielmehr der, dass wir heute über ein ganz anderes, besseres Rübenmaterial verfügen, als es früher den Zuckerfabrikanten zur Verfügung stand. Durch eine consequent fortgeführte künstliche Zuchtwahl hat man es erreicht, dass der Zuckergehalt der Rübe heute ein höherer und die Saftqualität besser geworden ist. Während man früher die als gut erkannte Spielart rein weiter züchtete (die von Achard gebaute „schlesische Rübe“ ist die Stammmutter aller heutigen Zuckerrübenvarietäten), geht man jetzt weiter, man untersucht die einzelnen Rüben auf Zuckergehalt und lässt zur Weiterzucht nur die zuckerreichsten Individuen zu. Der Erste, der in

Digitized by Google

dieser Weise vorging, war der Franzose Vilmorin. Er bohrte die Rüben an, presste aus dem Bohrstück den Saft aus und spindelte denselben. Nur Rüben mit bedeutender Saftschwere wurden zur Weiterzucht zugelassen. Die Vilmorin-Rübe hat einen hohen Zuckergehalt, aber ein relativ geringes Körpergewicht. Später hat Deutschland die Veredelung der Zuckerrübe in die Hand genommen und betreibt sie heute im grossartigsten Maassstabe. Früher, als bei uns die Materialsteuer allein eingeführt war (1840 bis 1888), hatte man natürlich ein grosses Interesse an der Zucht zuckerreicher Rüben und, da unsere Zuckerfabriken nicht bloss Zuckerfabriken, sondern ganz gewiss auch Futterfabriken sind, an der Zucht möglichst grosser zuckerreicher Rüben. Eine Reihe bedeutender landwirthschaftlicher Betriebe haben in dieser Richtung ausserordentliche Resultate erzielt, so dass der deutsche Rübensamen heute Weltruf besitzt und grosse Mengen davon exportirt werden. Es seien erwähnt die Zuchtanstalten Gebr. Dippe in Quedlinburg, Rabethge & Gieseke in Kl.-Wanzleben, Schreiber in Nordhausen, Knauer in Gröbers, Bestehorn in Bebitz und viele Andere. Auch in Oesterreich und Russland existiren jetzt bedeutende Rübensamenzuchtanstalten. Die verschiedenen Züchter verfahren nicht alle nach den gleichen Principien und mit derselben Sorgfalt, es würde aber zu weit führen, hier näher auf die Abweichungen einzugehen.

Im Allgemeinen gelangt man in folgender Weise zu dem angestrebten Ziele: Im ersten Jahre werden die Mutterrüben nach der Polarisationsmethode (nicht Saft-, sondern Breipolarisation) untersucht und in Rüben von höchstem, hohem und geringerem Zuckergehalte getrennt. Letztere, etwa $^6/_7$ der ganzen Ernte, werden verfüttert oder anderweitig verwerthet. Erstere, sogen. Eliterüben, liefern im zweiten Jahre, ins freie Land ausgepflanzt, Samen für Mutterrüben des folgenden Jahres (die dann wieder untersucht werden), das zweite Sortiment giebt Samen, der aber noch nicht Verkaufssamen ist, sondern aus welchem man im folgenden Jahre Rüben oder Stecklinge zieht, die ein Jahr darauf dann den Verkaufssamen tragen.

Bisher hat man die Rüben also nur geschlechtlich weiter vermehrt, und nicht ungeschlechtlich, wie das beim Zuckerrohr noch allgemein Gebrauch ist. Vor mehreren Jahren hat Prof. Novoczek einen Weg angegeben und auch ein Patent darauf erhalten, die Rübe ungeschlechtlich, vegetativ, fortzupflanzen. N. löst die im Frühjahre aus den Blattachseln der

Digitized by Google

Rübe sprossenden Knospen von der Mutterpflanze und pflanzt dieselben aus. Eine Pflanze giebt 50 bis 100 solcher Knospen, die in entsprechender, hier nicht näher anzuführender Weise behandelt, 50 bis 100 Rüben von gleicher Beschaffenheit geben sollen wie die Mutterpflanze. Man würde also eine besonders gute Rübe leicht vervielfältigen können und dadurch schneller vorwärts kommen, bezw. die umständlichen und sehr kostspieligen Selectionsarbeiten wesentlich einzuschränken vermögen. Das Patent ist von Knauer in Gröbers erworben, und es scheint, als ob die an diese Methode geknüpften Hoffnungen in Erfüllung gehen sollten. Soviel ist sicher, es wird im Laufe der Jahre gelingen, den Zuckergehalt der Rübe noch mehr zu steigern, als dies jetzt schon erreicht ist. Allerdings muss die jährliche sehr sorgfältige Untersuchung der Mutterrüben immer beibehalten werden, weil sonst ein schneller Rückgang des Zuckers die unausbleibliche Folge sein würde. Auf andere Vorschläge zur Verbesserung der Zuckerrübe, z. B. die Pfropfung nach Briem, kann hier nicht näher eingegangen werden. Man neigt dazu, diesen Bestrebungen den Erfolg abzusprechen.

2. Sitzung am 25. October 1894.

Es wurden in den Verein aufgenommen die Herren: Generalagent W. Heese und Kaufmann Carl Helle.

Der Präsident widmet dem am 15. October d. J. verstorbenen Vereinsmitgliede, Rentner O. Meyer, Worte der Erinnerung, und die Versammlung ehrte sein Andenken durch Erheben von den Sitzen. Als Geschenk ging dem Verein zu von der Herzoglichen Cammer, Direction der Bergwerke, das erste Heft der Beiträge zur Geologie und Paläontologie des Herzogthums Braunschweig und der angrenzenden Landestheile, herausgegeben im Auftrage des Herzoglichen Staatsministeriums von Herzoglicher Cammer, Direction der Bergwerke. 1894. — Angenommen wurde vom Verein der von der Akademie in Rovereto beantragte Schriftenaustausch.

Prof. Dr. **Wilh. Blasius** legte den Schädel eines ausgewachsenen männlichen Orangutans vor, dessen Skelett nebst Haut Prof. Dr. Emil Selenka in Erlangen im Juni d. J. dem Herzoglichen Naturhistorischen Museum geschenkt hat. Das Stück ist bei Landak in West-Borneo erbeutet und von dem gen. Gelehrten bei Gelegenheit seiner kürzlich vollendeten längeren Forschungsreise nach den Sundainseln präparirt worden.

Digitized by Google

Ausserdem gelangte die von E. Selenka hergestellte Photographie des Kopfes eines noch älteren männlichen Orangutans mit breiten Wangenfalten zur Vorlage. Es schloss sich daran eine Erörterung der wichtigeren Ergebnisse der Selenka'schen Reise, der neueren Fortschritte in unserer Kenntniss der Naturgeschichte des Orangutans, sowie der Alters-, Geschlechts- und Species-Charaktere des vorgelegten Schädels.

Derselbe Vortragende brachte sodann den Schädel einer sog. „gehörnten Ricke“ zur Vorlage, die vor wenigen Monaten aus Böhmen lebend in den Bertrams'schen Thiergarten hieselbst gelangt und dort nach einiger Zeit eingegangen ist. Das Geschlecht des Thieres ist durch die Section als normal weiblich von sachverständiger Seite festgestellt. Leider ist es in Folge unzweckmässiger Präparationsversuche nur gelungen, den Schädel für das Herzogl. Naturhistorische Museum zu erwerben. Derselbe zeigt im Allgemeinen die osteologischen Kennzeichen einer ziemlich alten Ricke und unterscheidet sich in seiner linken Hälfte nicht von Rickenschädeln des Naturhistorischen Museums von ähnlichem Alter, bei denen sich, wie hier, an der hinteren äusseren Ecke des Stirnbeins nach hinten und oben von der Augenhöhle eine etwa 2 cm lange, 1 cm breite und $^1/_2$ cm hohe abgerundete Knochenvorwölbung an derselben Stelle zeigt, wo bei dem Rehbock der Knochenzapfen des Gehörns sich zu entwickeln pflegt. Auf der rechten Seite des vorliegenden Schädels findet sich, von dem oberen Rande der Augenhöhle ausgehend und auf der äusseren und vorderen Hälfte der bezeichneten in der Form etwas veränderten Knochenvorwölbung ruhend, ein im Allgemeinen nach hinten und oben, dabei nur ganz wenig nach aussen gerichteter Auswuchs, der grosse Aehnlichkeit mit einer Rehgehörnstange und eine Länge von 11,6 cm (aussen vom Augenhöhlenrande gemessen),bezw. 9,8 cm (innen vom Knochenwulste des Stirnbeins aus gemessen) besitzt. Die Stange hat an der Basis einen fast kreisförmigen Querschnitt von etwa 5 cm Umfang, zeigt nach einer geringen Krümmung mit der Concavität nach innen in den mittleren Theilen eine starke Abflachung, so dass hier der grösste Durchmesser in sagittaler Richtung liegt und etwa 1,7 cm beträgt bei einem Gesammtumfange von etwa 4,6 cm. An dieser Stelle ist die Stange wieder etwas gekrümmt, und zwar mit der Concavität nach aussen. Oberhalb derselben spaltet sich eine etwa 1,2 cm lange Nebensprosse nach vorn ab, welche der Hauptstange ziemlich parallel nach hinten und oben gerichtet ist. Diese letztere wird dicht über der Gabelung stielrund und erreicht von hier aus

Digitized by Google

noch unter starker Verjüngung eine Länge von 4,3 cm. An verschiedenen Stellen, z. B. innen dicht über der Basis und in den abgeflachten mittleren Theilen an dem vorderen und mehr noch am hinteren Rande, in ganz geringer Entwickelung auch an den Convexitäten der beiden Krümmungen, zeigen sich Perlbildungen an der Stange, ähnlich wie bei schwachen Spiess- und Gabelböcken. Die Bildung einer Rose ist nicht zu erkennen. — Der auffallendste und interessanteste Befund ist nun dabei, dass von hinten her an der Basis der Stange in die Substanz derselben ein Fensterglassplitter von etwa rhombischer Form in senkrechter Stellung etwa zur Hälfte eingewachsen erscheint, von dem ein dreieckiges Stück von 1,2 bis 1,3 cm grossen Seiten etwa 1,1 cm weit nach hinten frei vorragt. Dieser Glassplitter liegt unmittelbar über dem den Stirnzapfen vertretenden Knochenwulste des rechten Stirnbeins und über den vorderen Theilen des rechten Scheitelbeines, in welchem die Spitze des Glases sogar durch Druck eine kleine Vertiefung verursacht zu haben scheint. Bei diesem Befunde erscheint es dem Vortragenden wahrscheinlich, dass hier keiner der drei von J. E. V. Boas in Kopenhagen nach anatomischen Gesichtspunkten unterschiedenen Fälle des Vorkommens von Gehörnen bei Ricken vorliegt, die man kurz mit den Stichworten: I. Hohes Alter und Unfruchtbarkeit; II. Echter seitlicher Hermaphroditismus; III. Pseudohermaphroditismus (mit unvollkommener Ausbildung männlicher Geschlechtsdrüsen) bezeichnen kann, dass in dem gegenwärtigen Falle vielmehr bei ganz normalen weiblichen Geschlechtsorganen die Gehörnstange als das Product des von dem Glassplitter in der Knochenhaut hervorgerufenen Reizes, mithin als ein Knochenauswuchs (Exostose) anzusehen ist, der nur deshalb das Bild der Gehörnstange angenommen hat, weil der Reiz ungefähr an derselben Stelle stattfand, wo beim Rehbock die Gehörne sich zu entwickeln pflegen. Man kann annehmen, dass durch Vererbung auch das weibliche Geschlecht eine gewisse Disposition zur Gehörnbildung an dieser Stelle empfängt, die aber nur bei aussergewöhnlichen Reizen, wie in dem vorliegenden Falle, zur Ausbildung einer Gehörnstange führt. Somit dürfte der vorliegende Schädel für die Theorien der Entwickelungsmechanik von nicht unerheblichem Interesse sein. Es mag noch bemerkt werden, dass die Stange im lebenden Zustande mit Bast bekleidet war und dass die Ricke wegen ihrer grossen Zahmheit offenbar schon längere Zeit in der Gefangenschaft gelebt hatte, so dass die Verletzung des Kopfes durch die Splitter einer Fensterscheibe und das Eindringen

Digitized by Google

des nach dem Tode gefundenen Splitters in die Knochenhaut des rechten Stirnbeines sehr leicht möglich erscheint. Bezügliche Anfragen bei dem bisherigen böhmischen Besitzer werden vielleicht noch zur Feststellung bestimmter Thatsachen in dieser Beziehung führen. — Ausser dem besprochenen Schädel gelangten noch aus dem Naturhistorischen Museum zur Vorlage: der Schädel einer alten Ricke mit zwei kurzen Gehörnknochenzapfen (Boas' Fall I; vgl. J. H. Blasius, Säugethiere Deutschlands 1857, p. 464) und ein in dem Braunlager Forstrevier von dem damaligen Oberförster Haeberlin vor etwa 20 Jahren aufgefundenes und dem Museum geschenktes Fragment eines weiblichen Rehschädels mit zwei grossen rundlichen Knochenauswüchsen, welche (offenbar auch in Folge von mechanischen Reizen, Verletzungen oder dergl.) in einiger Entfernung von der Stelle, wo beim Rehbock die Stirnzapfen sich bilden, entstanden sind und dem entsprechend die Form der Rehgehörne nicht angenommen haben.

Prof. Dr. **Wilh. Blasius** berichtete sodann über die von ihm seit dem October 1892 in den neuen Theilen der Baumannshöhle vorgenommenen weiteren Ausgrabungen, hauptsächlich an dem sog. Knochenfelde, an welchem Ende September und Anfang October 1892 tief in den Diluvialablagerungen drei paläolithische menschliche Feuerstein-Geräthe gefunden waren, die man als Pfeilspitze, Lanzenspitze und rundliches Messer (oder Schaber) bezeichnen konnte. Die Ausgrabungen sind im Mai und October 1893 und im Mai und August 1894, in jedem Jahre einige Wochen lang, fortgesetzt und haben wiederum eine Fülle von Material an fossilen Knochen nicht nur des Höhlenbären (Ursus spelaeus), sondern auch des Höhlenlöwen (Felis spelaea), Höhlenleopards (Felis antiqua), Höhlenwolfes (Lupus spelaeus) und vieler anderer Thierformen zu Tage befördert, welches erst später gesichtet werden kann. Während im Jahre 1893 keine neuen menschlichen Artefacte entdeckt wurden, waren die Ausgrabungen des Jahres 1894 in dieser Beziehung glücklicher. Am 19. Mai d. J. wurde etwa $^3/_4$ m tief in einer bis dahin unangerührten Ablagerung des Knochenfeldes eine Pfeilspitze aus Feuerstein von unregelmässig rhombischer Form gefunden, etwa 5 cm lang und an der breiten Grundfläche 3,2 cm breit, von beträchtlicher Dicke, die durchschnittlich etwa 1,3 cm beträgt. Derselbe Tag brachte noch aus der Tiefe von etwa 1 m zwei zusammengehörige Bruchstücke eines ziemlich dünnen und kleinen

Digitized by Google

Feuersteinschabers zu Tage, etwa 3,2 cm lang und 1,8 bis 2,2 cm breit. Dieser kleine Schaber muss schon zur Diluvialzeit durchgebrochen sein, da die Bruchflächen dendritische Sinterauflagerungen zeigen. Am 3. August d. J. fand sich etwa $1^1/_2$ m tief in denselben Ablagerungen, jedoch in einiger Entfernung von den ersten Funden, ein ziemlich dünner grösserer Hohlschaber von Feuerstein mit künstlich herausgearbeiteten concaven Randstellen an den Seiten, 4,4 cm breit und 3,9 cm lang und am 7. dess. Mts. ein ziemlich dicker Feuersteinschaber von ziemlich kreisförmiger Grundform bei 3,5 bis 3,9 cm Durchmesser. Sämmtliche bisher in der Baumannshöhle aufgefundenen und im Herzogl. Naturhistorischen Museum aufbewahrten sieben Feuersteingeräthe (ein schon i. Oct. 1892 gefundenes achtes Bruchstück ist leider bei dem Verpacken der Fundstücke in der Höhle wieder verloren gegangen) sind, abgesehen von kleinen Flecken und fremden Auflagerungen durchweg milchweiss gefärbt, offenbar in Folge von Verwitterungsprocessen, welche, wie sich an Bruch- und Schnittflächen erkennen lässt, die ganze Dicke der Geräthe durchdrungen haben. Wenngleich keines der bisher gefundenen Geräthe dem anderen auch nur annähernd gleicht oder ähnelt, so ist doch unverkennbar, dass dieselben einem und demselben Typus angehören, nämlich demjenigen, nach welchem auch die paläolithischen Feuersteingeräthe der diluvialen Menschen von Moustier in Frankreich und von Taubach bei Weimar gearbeitet sind. Bei dem sehr beträchtlichen anthropologischen Interesse, welches seit 1892 die Funde von Rübeland darbieten, würde es sehr erwünscht sein, wenn die Ausgrabungen in den nächsten Jahren systematisch fortgesetzt werden könnten.

Schliesslich legte derselbe Vortragende noch das charakteristische Unterkieferfragment eines offenbar männlichen fossilen Elches vor, das vor Jahresfrist in einem Elmsteinbruche 8 Meter tief gefunden und kürzlich durch Herrn Apotheker E. Lüddecke in Königslutter übersandt ist, ferner jugendliche Entwickelungsstadien des Aaspilzes des Hexeneis oder der Gichtmorchel (Phallus impudicus), welche der Pilzhändler Meinecke hieselbst wenige Tage zuvor in benachbarten Wäldern gefunden hat, und die Photographie der Gruppe eines Riesenlöcherpilzes (Polyporus giganteus), die von dem Landbriefträger Fritsch an einer Eichenwurzel im Berelries bei Lesse Anfang September d. J. gefunden und durch Vermittelung des Pastors O. Schumann und des Kantors

Digitized by Google

A. Horn in Lesse dem Herzogl. Naturhistorischen Museum übersandt worden ist. Das Gewicht der aussergewöhnlich grossen Gruppe hat ursprünglich 26 Pfund betragen. In Braunschweig konnte noch ein Längendurchmesser von 67 cm und eine Breite von 55 cm festgestellt werden. — In diesem Jahre sollen übrigens noch schwerere und grössere Gruppen der genannten Pilzart im Pawel'schen Holze bei Braunschweig gefunden sein.

Museumsassistent **F. Grabowsky** gab darauf eine kurze Uebersicht der in diesem Jahre auf den Excursionen zur Erforschung der Fauna des Herzogthums von Herrn V. v. Koch und ihm gesammelten Amphibien und Reptilien. Bombinator pachypus wurde am 8. Juni in den Wasserlöchern der Steinbrüche um Stadtoldendorf und am 9. Juni am Fusse des Holzberges in mehreren Tümpeln gefangen.

Bombinator igneus wurde am 20. Juni in einem Graben der Feldmark „im Wohlde“ beim Dorfe Schandelah in einem Exemplar gefangen und in den Wasserlöchern der Mergelkuhlen bei Schandelah in mehreren Exemplaren gesehen und gehört.

Bufo viridis wurde von Herrn v. Koch in dem gemauerten Klärbassin vor der Zuckerfabrik in Dettum gefangen und in einem Graben bei Beierstedt gehört. — Bufo calamita bei Schandelah am 20. Juni in Copulation. — Triton alpestris wurde (neben Triton taeniatus und cristatus) in einem Sumpf im Reitling bei Kl.-Schöppenstedt und in Quellen im Solling gefunden.

Hiernach hielt Professor Dr. **R. Blasius** seinen angekündigten Vortrag über „Städtereinigung“. Derselbe besprach zunächst: 1. Die Geschichte und Entwickelung der Städtereinigung. Aus den historischen Ueberlieferungen wissen wir, dass die jetzt übliche Methode der Fortspülung der Fäcalien in unterirdischen Canälen schon in den frühesten Zeiten in Gebrauch war. Babylon, Egypten, Jerusalem, die Etrusker, Römer hatten Canäle und Drainage. Im Mittelalter herrschten, namentlich in Deutschland, sehr traurige Zustände in Bezug auf Reinhaltung der Städte. Auf die Reinhaltung der Flüsse wurde sehr wenig Obacht genommen. Die erste bekannte Rieselfeldanlage mit Schwemmcanalisation hatte die deutsche Stadt Bunzlau, wo 1531 mit dem Bau der Canäle begonnen und 1559 ein Rieselfeld angelegt wurde. Die entsprechenden Verhältnisse in Oesterreich, Italien, Frankreich, England, Amerika, Holland und Schweiz wurden

Digitized by Google

kurz geschildert, der hervorragende Antheil, den der deutsche Verein für öffentliche Gesundheitspflege und die deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege für die Entwickelung der Städtereinigung gehabt haben, erwähnt und schliesslich auseinander gesetzt, wie maassgebend in neuester Zeit die Entdeckungen der Bacteriologie sich für die Städtereinigung erwiesen haben. Man verlangt jetzt, nachdem der Ursprung einer Reihe von Infectionskrankheiten auf bestimmte Krankheitserreger zurückgeführt ist, und erwiesen ist, dass diese, wie z. B. Cholera- und Typhusbacillen in den menschlichen Excrementen enthalten sind, dass die Abwässer der Städte vor ihrer Einmündung in die Flüsse von pathogenen Mikroorganismen möglichst gereinigt werden. — Ausser den menschlichen Excrementen kommen in Betracht: die festen und flüssigen Excremente der Hausthiere. Meistens wurden sie in ähnlicher Weise, wie die menschlichen Dejecte entfernt. — Hausabwässer liess man früher meistens oberflächlich durch die Gossen abfliessen, jetzt werden sie meistens in der allgemeinen Canalisation mit abgeführt. — Thiercadaver und feste Ueberreste der Schlachtehäuser, die man in Abdeckereien verarbeiten liess, werden jetzt vielfach in eigens dafür construirten Oefen vernichtet. Haus- und Strassenkehricht wurde schon zur Zeit der alten Römer nach ausserhalb der Stadt belegenen Plätzen abgefahren, wie vielfach noch jetzt. Es dürfte für Grossstädte nur eine Frage der Zeit sein, dieselben auch in grossen Oefen zu verbrennen. — Die Bestattung der menschlichen Leichen wurde schon in ältester Zeit ebenso wie jetzt vorgenommen, die Leichen wurden meistens der Erde übergeben oder verbrannt.

Dann besprach der Vortragende 2. die Mengen und Bestandtheile der Abfallstoffe. Die menschlichen Excremente betragen pro Tag und Kopf durchschnittlich 90 g Fäces und 1200 g Urin, und werden vom Durchschnittsmenschen in einem Jahre geliefert in den festen Excrementen 0,4 bis 0,65 kg Stickstoff, im Urin 5 bis 6 kg Stickstoff. — Die Excremente der Hausthiere sind für ackerbautreibende Städte sehr in Betracht zu ziehen. Es liefert jährlich ein Pferd 32,85 kg, ein Rind 46,72 kg, ein Schwein 9,12 kg, ein Schaf 5,76 kg Stickstoff und würden auf Grundlage der letzten Viehzählung demnach die Hausthiere in der Stadt Braunschweig ca. 156 700 kg Stickstoff produciren, während die menschlichen Einwohner ca. 632 700 kg Stickstoff liefern. In speciell Ackerbau treibenden Städten ändert sich das Ver-

Digitized by Google

hältniss sehr; z. B. in Helmstedt würden die Hausthiere ca. 73 900 kg, die Menschen nur 67 500 kg Stickstoff liefern. Während also in Braunschweig die Hausthiere ca. $^1/_4$ soviel Dungstoff produciren wie die Menschen, bringen sie es in Helmstedt auf $1^1/_{10}$ mehr als die Menschen. — Die Hauswassermengen richten sich nach der Art der Wasserversorgung. In mit Wasserleitung versehenen Städten kann man auf 125 Liter pro Tag und Kopf rechnen. Zum Theil sind die Küchenwässer sehr reich an organischen Substanzen. In Wasser, worin Kohlrabi gekocht war, fand man ca. 8000 Theile organische Substanz auf 100 000 Theile Wasser. Im Waschwasser der Waschanstalten in Paris wurden 20 bis 40 Millionen Keime von Mikroorganismen in 1 ccm beobachtet. — Die Abwässer aus gewerblichen Betrieben haben je nach der Art des Betriebes grosse Verschiedenheiten an Bestandtheilen und Masse; z. B. enthielt das Abgangswasser des Schlachtehauses in Erfurt 2420 Theile organische Substanzen in 100 000 Theilen, und das Nachspülwasser eines anderen Schlachtehauses 1 380 000 Keime von Mikroorganismen in 1 ccm. — Die Menge des Hauskehrichts kann man auf etwa 0,75 Liter oder 0,5 kg pro Tag und Kopf schätzen. — Strassenkehricht wird sich in Grossstädten auf etwa 180 bis 230 kg pro Kopf und Jahr annehmen lassen. An organischer Substanz wurden darin in Brüssel gefunden fast 23 Procent. Der Gehalt an Mikroorganismen ist sehr gross, in Neapel fand man in 1 ccm durchschnittlich 716 521 000, in München in der Theatinerstrasse 12 840 600 Keime von entwickelungsfähigen Bacterien. Von pathogenen Keimen wurden die des Eiterfiebers, des Wundstarrkrampfes und der Tuberculose u. a. darin nachgewiesen. — Die menschlichen Leichen würden für eine Stadt von 100 000 Einwohnern ca. 31 200 kg organischer Substanz liefern. —

Rechnet man sämmtliche Abfallstoffe zusammen, so würden durchschnittlich auf jeden Bewohner jährlich ca. 890 kg aus der Stadt zu entfernen sein, abgesehen von den Haus- und Fabrikwässern.

Endlich kam der Vortragende zu sprechen auf 3. die Nothwendigkeit und den Nutzen der Städtereinigung. Die Gefahren, welche die städtischen Abfallstoffe für den Bewohner bieten, bestehen in der Verunreinigung des Bodens, der Luft (Bodenluft, Abtrittsgase, faulender Strassenschmutz, Rauch etc. von Schornsteinen und industriellen Etablissements) und des Wassers. Alle beweisen die Nothwendigkeit der Städtereinigung.

Digitized by Google

Der Nutzen der sachgemässen Städtereinigung lässt sich durch das Sinken der Sterblichkeits- und Erkrankungsziffer demonstriren. München hatte vor der Canalisation eine Typhusmortalität von 2,42 pro mille der Lebendbevölkerung, jetzt ist dieselbe auf 0,10 gesunken. Danzig hatte 1863 bis 1869 eine Sterblichkeit von durchschnittlich 36,85 auf 1000 Lebende, nachdem 1869—1871 die neue Wasserleitung und Canalisation eingeführt wurde, sank die Gesammtsterblichkeit auf 28,54 pro mille in den Jahren 1872—1876. — Berlin hatte 1871—1880 auf 1000 Sterbefälle 23,05 Typhusfälle, 1875 begann die Canalisation, von 1881—1890 kamen nur 7,13 Typhusfälle auf 1000 Todte. — Auch die Gesammtsterblichkeit und Kindersterblichkeit ist in Berlin bedeutend heruntergegangen. Die Kindersterblichkeit (0—1 Jahr) betrug z. B. 1871 auf 1000 Lebende 580, im Jahre 1890 nur 340, die Gesammtsterblichkeit 1854—1884 durchschnittlich ca. 28 bis 30 pro mille, 1885—1890 durchschnittlich ca. 20 pro mille.

Zahlreiche Systeme der Städtereinigung haben seit den ältesten Zeiten existirt. Die Wahl des Systemes richtet sich nach den örtlichen und socialen Verhältnissen. Unter allen Umständen muss jedes System folgenden hygienischen Anforderungen entsprechen:

1. die übelriechenden Fäulnissgase müssen aus Strassen und Wohnungen ferngehalten,
2. Grund-, Quell- und Flusswasser darf nicht verunreinigt,
3. der Boden darf nicht inficirt,
4. die Krankheitserreger müssen zerstört oder unschädlich gemacht werden und
5. das Reinigungssystem darf unser ästhetisches Gefühl nicht verletzen.

Aus nationalökonomischen Rücksichten ist zu erstreben, dass:

1. Die Abfallstoffe, soweit die Gesundheit der Bewohner nicht geschädigt wird, für die Landwirthschaft verwendet werden und
2. die Städtereinigung, soweit es die Anforderungen der Hygiene gestatten, möglichst billig ausgeführt wird.

3. Sitzung am 8. November 1894.

Der Präsident eröffnete die Sitzung und legte die als Geschenke eingegangenen Bücher vor.

Digitized by Google

Es schenkten:

Herr Prof. A. Kirchhoff in Halle a. S. (Ehrenmitglied des Vereins)

„Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landestheilen. Herausgegeben von Prof. A. Kirchhoff. 4. Jahrg. 1894.

Herr Prof. R. Blasius

a) Städtereinigung. Sonderabdruck aus Handbuch der Hygiene, 2. Bd., 1. Abth. 1894.

b) Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1891—1892. Sonderabdruck aus Monatsbl. f. ö. Gesundheitspfl. 1894.

c) A. C. Eduard Baldamus †. Nachruf. Sonderabdruck aus Ornith. Jahrbuch, V. Jahrg. Heft 5. 1894.

Die Herren J. Elster und H. Geitel, Wolfenbüttel

a) Ueber die Abhängigkeit der Intensität des photoelektrischen Stromes von der Lage der Polarisationsebene des erregenden Lichtes zu der Oberfläche der Kathode. Sonderabdruck aus Sitzungsb. d. Akad. d. Wissensch. Berlin 1894. VI.

b) Weitere lichtelektrische Versuche. Sonderabdruck aus Ann. d. Phys. u. Chem. N. F. Bd. 52. 1894.

Angenommen wurde vom Verein der Schriftenaustausch mit dem Naturwissenschaftlichen Verein in Regensburg, der University of California in Berkeley und dem Trinidad-Field-Naturalist's-Club in Port-of-Spain.

Nachdem die Herren Klingebiel und v. Koch die Rechnungen revidirt und für richtig befunden, wurde dem Schatzmeister Decharge ertheilt.

Oberlehrer **Geitel** berichtete über weitere im Verein mit Dr. **Elster** ausgeführte Versuche auf dem Gebiete der lichtelektrischen Erscheinungen[1]). Ein elektrischer Strom kann unterhalb der für eine spontane Entladung erforderlichen Potentialdifferenz in einem Gase dadurch hervorgerufen werden, dass man den negativen Pol, die Kathode, dem Lichte aussetzt. Das Licht darf im Allgemeinen um so schwächer und um so weniger brechbar sein, je elektropositiver das Kathodenmetall ist. Diese schon früher festgestellte Thatsache wird durch das Verhalten von Kathoden schlagend bestätigt, die aus metallischem Rubidium bestehen. Lichtelektrische Zellen mit

[1]) Veröffentlicht: Wied. Ann., Band 52, S. 433. 1894.

Digitized by Google

Rubidiumkathode sind nämlich die lichtempfindlichsten der bis jetzt construirten, sie kommen an Empfindlichkeit dem menschlichen Auge ziemlich nahe und zeigen mit voller Deutlichkeit selbst die Bestrahlung mit tiefrothem Lichte an. Die Versuchsanordnung war folgende. Die Blättchen eines Exner'schen Elektroskops wurden mittelst eines Skioptikons auf einen weissen Schirm projicirt, sie standen mit der Rubidiumfläche der Zelle und dem negativen Pole einer Zamboni'schen Säule in Verbindung, von deren positivem Pole eine Leitung zu dem Gehäuse des Elektroskops und zu der zweiten (Platin-) Elektrode der Zelle führte. In die Zuleitung von der Säule aus war am negativen Pole als Widerstand ein Leinenfaden eingeschaltet. Im erleuchteten Zimmer zeigten die Blättchen des Elektroskops keine Ladung an, bei Verdunkelung hoben sie sich, um bei dem geringsten Lichtreize, der die Zelle traf, wieder zusammenzusinken. Selbst auf eine Entfernung von etwa 8 m (ein grösserer Raum stand nicht zur Verfügung) brachte das Auf- und Zudecken einer Kerzenflamme noch deutliche Schwankungen der Blättchen hervor. Bei Einschaltung einer mit Kupferoxydul dunkelroth gefärbten Glasplatte war die Entladung des Elektroskops durch eine 1 m entfernte Kerzenflamme sehr merklich. Ein weiterer, ebenfalls durch Projection vorgeführter Versuch an einer Zelle mit der flüssigen Kalium-Natriumlegirung als Elektrode zeigte, dass die elektrische Wirkung des Lichtes von der Richtung der Lichtschwingungen gegen die Kathodenfläche abhängt. Nimmt man an, dass die Lichtwellen, abgesehen von ihrer geringen Länge, von derselben Natur, wie die Herz'schen Strahlen elektrischer Kraft sind, so würde nach diesem Versuche das Maximum der Entladung eintreten, wenn die elektrischen Verschiebungen im Lichtstrahle in der Einfallsebene liegen, das Minimum, wenn sie senkrecht dazu stehen.

Man kann diese Erscheinung vielleicht darauf zurückführen, dass die Grenze zwischen Metall und Gas von einer elektrischen Doppelschicht erfüllt ist, deren positive Ladung an dem Metalle, deren negative an dem Gase haftet; diese Anschauung ist neuerdings von Herrn J. J. Thomson ausgesprochen[1]. Werden nun durch einen polarisirten Lichtstrahl in den Metallmolekülen elektrische Schwingungen senkrecht zur Grenzfläche inducirt, so wird jedesmal in der Phase der Schwingungen, in der die der Grenze zugewandten Punkte der Metallmoleküle freie negative Elektricität enthalten, eine Loslösung der negativen Gasschicht eintreten können.

---

[1]) Phil. Mag. Bd. 37, S. 351 ff. 1894.

Digitized by Google

Oberlehrer Dr. **Elster** sprach über: „Die Physik auf der diesjährigen Naturforscherversammlung in Wien."

Der Vortragende beschränkte sich im Wesentlichen auf die Wiedergabe jener Mittheilungen aus den Sitzungen der physikalischen Section der Wiener Naturforscherversammlung, die von Demonstrationen begleitet waren. Aus der grossen Zahl der übrigen Vorträge hob er nur einige, ihm besonders wichtig erscheinende, hervor. So die von E. Wiedemann-Erlangen gegebene klare und ansprechende kritische Besprechung aller in das Gebiet der Strahlung einschlagenden neueren physikalischen Arbeiten; ferner den interessanten Vortrag des Prof. Bachmetjew-Sofia über Erdströme Bulgariens, sowie die nicht minder interessanten Mittheilungen des Prof. Börnstein-Berlin über bei Freifahrten im Ballon ausgeführte luftelektrische Messungen. Sodann wies er auf die neuesten spectralanalytischen Arbeiten der Professoren Eder und Valenta in Wien hin und hob die erfolgreichen Bemühungen des Letzteren hervor, das von Lippmann erfundene Verfahren zur Erzeugung farbiger Photographien zu verbessern. Dem Vortragenden waren auf sein Ansuchen von dem Vorstande der K. K. Lehr- und Versuchs-Anstalt für Photographie und Reproduktionsverfahren in Wien, Herrn Regierungsrath Eder, einige farbige Photographien mit dankenswerther Liberalität leihweise zur Verfügung gestellt und konnten so dem Vereine vorgelegt werden. Die Photographien, in dem Laboratorium des obengenannten vorzüglich ausgestatteten Institutes angefertigt, geben das Spectrum des elektrischen Lichtbogens in natürlichen Farben wieder. Bemerkenswerth ist, dass bei diesen Photographien die Farben nicht durch Farbstoffe gebildet werden, sondern durch eine Interferenzerscheinung des reflectirten Lichtes zu Stande kommen. Sie erinnern daher an jene, wie sie dünne Membranen, z. B. Seifenblasen, zeigen.

Den Schluss bildete eine eingehende Schilderung von Versuchen, durch die Geheimrath Töpler-Dresden (Experimente mit einer 20-plattigen Influenzmaschine), Hofrath Lehmann-Karlsruhe (Doppelbrechung fliessender Krystalle und Demonstrationen molecularer Umlagerungen) und Dr. Tuma-Wien (Vorführung des Tesla-Transformators) die Theilnehmer an den Sitzungen der physikalischen Abtheilung erfreuten.

Professor Dr. **R. Blasius** machte Mittheilungen über ein von der Hanseatischen Versicherungsanstalt für Invaliditäts- und Altersversicherung in der Gegend von Hohegeiss am Harz zu erbauendes Sanatorium für Lungenkranke.

Digitized by Google

Die genannte Versicherungsanstalt hat auf Grund von § 12, Absatz 1, des Invaliditäts- und Altersversicherungsgesetzes (der die Versicherungsanstalten ermächtigt, für erkrankte Versicherte das Heilverfahren zu übernehmen, wenn als Folge der Krankheit Erwerbsunfähigkeit zu erwarten ist, welche einen Anspruch auf reichsgesetzliche Invalidenrente begründet) beschlossen, im Harze ein Sanatorium für Lungenkranke, speciell für solche, die an beginnender Lungentuberculose leiden, zu erbauen. Der zeitige Director der Hanseatischen Versicherungsanstalt, Gebhard (früher Stadtrath hier in Braunschweig), hat sich mit ganz besonderem Eifer dieses Planes angenommen und seit mehreren Jahren das Hochplateau des Harzes von der Innerste bis nach Güntersberge hin mehrfach bereist, um einen passenden Platz auszuwählen. Zur Zeit stehen zur engeren Wahl ein Bauplatz bei St. Andreasberg und dieser jetzt zu besprechende bei Hohegeiss. Der Vortragende war vom Directorium der Anstalt aufgefordert, den für Hohegeiss in Aussicht genommenen Platz als Sachverständiger zu besichtigen und führte dies am 25. October dieses Jahres aus. Der für das Sanatorium erwählte Platz liegt ungefähr 800 bis 1000 Meter westlich von Hohegeiss, 600 Meter über dem Meere (Hohegeiss selbst 642 Meter) an dem rechten Ufer eines kleinen, nach dem Wolfsbachthale hinabfliessenden Baches an einem nach SSW abfallenden Abhange eines nach dem westlich gelegenen Hasenkopfe hinüber ziehenden Bergrückens. Das Terrain besteht aus Wiesen und Ackerfeldern; menschliche Niederlassungen, industrielle Betriebe u. s. w., die eine Verunreinigung des Bodens hätten veranlassen können, sind nie vorhanden gewesen. Der Bauplatz ist der vollen Sonne ausgesetzt, vollkommen frei liegend, gänzlich staubfrei, nach N durch den ansteigenden oben erwähnten Bergrücken, nach O durch die Anhöhe von Hohegeiss, nach W durch den Hasenkopf vor Winden geschützt und nur nach S ziemlich frei gelegen. Der Tannenhochwald des Wolfsbachthales ist etwa 100 Schritte von der westlichen Grenze des Grundstücks entfernt. Am Tage der Besichtigung herrschte starker SW-Sturm, und selbst bei diesem heftigen Winde war der wohlthuende Schutz zu bemerken, den der südlich liegende Brandberg und der Wolfsberg boten, im Vergleich zu der oben auf der Berghöhe liegenden Ortschaft Hohegeiss.

2 bis 3 Meter unter der Oberfläche findet sich Grundwasser. Eine erschlossene Wasserader liefert 8 cbm in 24 Stunden. Zwei andere Wasseradern, die eine von gleicher,

Digitized by Google

die andere von noch erheblich grösserer Stärke, durchziehen ausserdem das Grundstück. Nach den chemischen Untersuchungsresultaten von DDr. Frühling und Schulz ist das Wasser sehr gut, die vom Vortragenden vorgenommenen bacterioskopischen Untersuchungen ergaben für die Brunnengrube in 1 ccm 31 Keime (darunter keiner, der die Gelatine verflüssigte), für eine Quelle 37 (darunter ein verflüssigender), für eine andere Qelle 24 (darunter drei verflüssigende), — demnach ganz ausgezeichnete Resultate!

Die von dem dortigen Oberförster vorgenommenen meteorologischen Beobachtungen (1887—1893) ergaben das starke Vorwiegen der westlichen und südlichen Winde. Die jährliche durchschnittliche Niederschlagsmenge betrug 926,0 mm an insgesammt 190 Tagen, so dass durchschnittlich 175 Tage jährlich ohne Niederschläge waren. Auf die Monate vertheilen sich die Tage mit Niederschlägen und die Niederschläge selbst folgendermaassen:

Januar	80,7 mm	an	15	Tagen
Februar	71,0 „	„	15	„
März	91,1 „	„	19	„
April	46,9 „	„	14	„
Mai	60,1 „	„	12	„
Juni	71,5 „	„	15	„
Juli	104,3 „	„	18	„
August	89,0 „	„	17	„
September	57,5 „	„	13	„
October	88,8 „	„	18	„
November	80,7 „	„	17	„
December	84,4 „	„	17	„

Das Sanatorium selbst, von dem Pläne vorgelegt wurden, ist geplant mit der Hauptfront nach Süden, bestehend aus einem Mittelbau für Verwaltungsräume, Speisesaal, Küche, Heizungsanlage u. s. w. und zwei durch Corridore sich rechts und links anschliessenden Gebäuden für die Kranken. In jedem ist in den beiden Stockwerken für 40 Personen und im Dachgeschoss für 10 Personen Platz, vor dem Kellergeschosse der Hauptgebäude entlang zieht sich die verandenartige Halle, die voll nach Süden gelegen, den Kranken bei Tage zum Aufenthalte dient. Ausserdem ist ein besonderes Gebäude für den dirigirenden Arzt in Aussicht genommen und ein Nebengebäude für Desinfectionsapparat, Verbrennungsofen für Abfälle etc. und Waschhaus. Vorläufig soll nur der eine Flügel des Gebäudes für 50 Kranke gebaut werden, selbst-

Digitized by Google

verständlich ist der Betrieb für Winter und Sommer beabsichtigt. —

Zu Spaziergängen sollen Anlagen in dem 30 bis 40 Morgen grossen Grundstücke dienen, bei gekräftigteren Kranken sind Spaziergänge in den naheliegenden Hochwald beabsichtigt.

Der Besuch des Ortes Hohegeiss soll den weitest gehenden Beschränkungen unterworfen werden, für die Excremente sind Torfmullclosets vorgesehen, die Abwässer sollen gerieselt, die Auswurfsstoffe durch Verbrennen vernichtet und die Kranken angehalten werden, sich für den Auswurf der sog. Dettweiler'schen Spuckfläschchen zu bedienen.

Nach allen diesen Beobachtungen und Betrachtungen konnte der Vortragende sein Urtheil dahin abgeben, dass der bei Hohegeiss in Aussicht genommene Platz sich vorzüglich für ein Sanatorium für Lungenkranke zu Winter- und Sommerkuren eignet — und, dass von irgend welcher Gefahr für die Ortschaft Hohegeiss in Bezug auf Uebertragung von Ansteckungsstoffen bei einem rationellen Betriebe des Sanatoriums keine Rede sein kann.

4. Sitzung am 22. November 1894.

Der Präsident widmete den seit der vorigen Sitzung verstorbenen Mitgliedern Kaufmann Th. Dempewolf in Halle i. B. († 9. Nov.) und Oekonomierath R. Buerstenbinder († 20. Nov.) Worte der Erinnerung, und die Versammlung ehrte ihr Andenken durch Erheben von den Sitzen.

Er machte sodann die sehr beifällig aufgenommene Mittheilung, dass von dem Vereinsmitgliede Herrn Verlagsbuchhändler B. Tepelmann (in Firma Friedr. Vieweg und Sohn) dem Verein folgende Werke geschenkt seien:

Naturwissenschaftliche Rundschau, 1. — 6. Jahrgang,
Globus, Band 4, 5, 7—22, 24—58.

Es wurde beschlossen, mit dem Naturalisten, Herrn Franz Sikora in Antananarivo auf Madagascar, Herausgeber der naturwissenschaftlichen Monatsschrift „Madagascaria" in Schriftentausch zu treten. —

Darauf hielt Lehrer **Klages** seinen angekündigten Vortrag über „Sonderbare Erscheinungen der Atmosphäre und ihre Erklärung". Durch neuere Untersuchungen, besonders durch Beobachtungen auf Hochstationen und bei

Digitized by Google

Ballonfahrten sind die Meteorologen auf eigenthümliche Vorgänge im Luftmeere gestossen, welche durch die bisherige Kenntniss von der Atmosphäre nicht zu erklären sind. Unter den für diese Vorgänge herangezogenen Erklärungen werden von den führenden Meteorologen hauptsächlich die Ausstrahlung der Wärme und der auf- und absteigende Luftstrom verwandt.

Der Vortragende führte zunächst die Ausstrahlung der Wärme vor, indem er aus der Fachliteratur zwei Arbeiten, von Prof. Assmann und Dr. Berson, die über die Kälte der ersten Januarwoche 1894 und über eine Ballonfahrt des „Phönix" am 12. Januar 1894 handelten, besprach.

Die Kälte im Anfange Januar, nach dem Berichte in der Zeitschrift „Das Wetter" von Prof. Assmann, setzte mit strengem Froste — Moskau hatte am 2. Januar — 26,0° C. — im Inneren Russlands ein und verbreitete sich, nordöstlichen und östlichen Winden folgend, nach Westen und Südwesten in Europa, wo überall eine beträchtliche Abkühlung hervorgerufen wurde. Ueber Norditalien herrschte niederer Luftdruck, über Russland und Centraleuropa aber hoher Barometerstand, während über Nordeuropa Depressionen ihren Weg nahmen. An den deutschen Küsten traten wiederholt ergiebige Schneefälle auf. Die Temperatur war in Moskau nach dem 2. Januar auf — 33,0° C. gesunken und nahm nach Westen allmälig zu. Während nun aber in Süddeutschland am 4. Januar — 16° bis — 20° C. vorkamen, zeigte in Bodö an der norwegischen Küste unter dem Polarkreise die Temperatur 4° C.

Darauf nahm der Frost am 5. Januar bis nach dem Biskaischen Meerbusen zu und erreichte dort Werthe von — 9° bis — 16°. Im Inneren Russlands aber nahm der strenge Frost ab. Moskau wies eine Kälte auf von nur — 12°, Petersburg von — 4° C., Odessa am schwarzen Meere aber — 23,3° C. Ueber Russland fiel das Barometer um mehr als 5 mm. Allgemein liess der Frost auch über West- und Centraleuropa nach, so dass er hier und in Westrussland am 7. Januar mässig wurde. Trotzdem herrschte über Centraleuropa fast überall heiterer Himmel.

Prof. Assmann führt unter den Gründen für diese sonderbare Temperaturvertheilung in Centraleuropa die Wärmeausstrahlung, die durch die Reinheit des Himmels begünstigt, durch die geringen Schneefälle geschwächt wurde, an.

Der Vortragende vermag diesem Grunde nicht zuzustimmen, da auch im „schneebedeckten" Inneren Russlands die

Digitized by Google

Temperatur ganz bedeutend, um mehr als 20°, gestiegen ist. Er sieht vielmehr die sonderbaren Vorgänge in Europa während der Frostepoche im Januar als die Folge der beiden Luftströme an.

Der kalte trockene Luftstrom dringt vom Inneren Russlands über Centraleuropa nach Südwestfrankreich vor, da er über die Alpen nach Norditalien nicht zu gelangen vermag. Hier aber herrscht der warme Strom. Dieser steigt über die Alpen und seiner Leichtigkeit wegen auf den Rücken des kalten Stromes und gelangt nach Nordeuropa. Von hier füllt er, immer tiefer sinkend — der kalte trockne drängt immer weiter südwärts bis nach Südrussland und Südfrankreich vor — ganz Nordeuropa, dann den vom kalten Strome verlassenen Theil von Centraleuropa und Russland und erhöht daselbst mit seiner ganzen Kraft die Temperatur. Wo beide Ströme in genügender Stärke eintreffen, wie an den deutschen Küsten und später in Grossbritannien, erfolgt Schneeniederschlag. Die Heftigkeit des Vorstürmens beider Ströme zeigte der frisch wehende kalte Wind, der überall so übel empfunden wurde, an.

Die Ballonfahrt des Dr. Berson am 12. Januar zeigt hochinteressante Ergebnisse. Beim Aufstieg betrug die Temperatur dicht über der Erde — 6,0° C. und nahm zu bis auf 10,0° C. in 700 m Höhe, also um volle 16,0° C. Am stärksten war die Zunahme in den untersten 200 bis 300 m. Von hier sank das Thermometer gleichmässig bis auf 0° bei 2500 m. In 5000 m Höhe betrug die Temperatur — 15,3° C. Dr. Berson erklärt die Kälte der untersten Luftschichten als eine Folge der Ausstrahlung, die Trockenheit der Luft über dem Bodennebel und die ganz abnorme Wärme der höheren Luftschichten als dynamisch entstanden durch den absteigenden Luftstrom in der Anticyklone. — Da nun aber ein Körper seine Wärme nicht ausstrahlt, also erkaltet, wenn er sich in einem wärmeren Mittel befindet, auch sich nicht abkühlt an der einem warmen Ofen zugewandten Seite, die Erde aber nur einige Hundert Meter von kalter, darüber aber in einer Stärke von 5000 m von abnorm hoch temperirter Luft umgeben war, so kann der Vortragende sich der angeführten Begründung nicht anschliessen.

Die einfachste Erklärung geben der kalte und der warme Luftstrom. Der erste lagert an dem Tage in geringer Dicke auf der Erde und verursacht dort — 6,0° C. Darüber befindet sich der 10° C. warme andere Luftstrom, der die grössere Wärme der oberen Luftschicht bedingt. Zwischen beiden Strömen bildet sich an der Begegnungsfläche der Bodennebel.

Digitized by Google

Da nun in den Vortagen des 12. Januar 1894 die Luft des kalten Stromes sehr trocken war, so kann auch die Feuchtigkeit des warmen Stromes, der dazu aus SSO über grosse Landstrecken, denen er höchst wahrscheinlich durch Niederschläge einen beträchtlichen Theil seiner Feuchtigkeit abgegeben hatte, heranzog, nicht zur Geltung kommen.

Dass aber die nächtliche Ausstrahlung verhindert wird, wenn der warme feuchte Luftstrom über den untersten kalten Luftschichten lagert, sieht man, wenn derselbe durch ganz zarte Cirren angedeutet wird. In Aussicht stehende Nachtfröste treten nicht ein, wenn der warme feuchte Luftstrom unvermuthet heranzieht, dagegen tritt plötzlich Nachtfrost auf, wenn der kalte trockene Luftstrom den warmen verdrängt. Waren die Anzeichen vom Vordringen des ersten Stromes nicht erkannt, so richtet der nicht vorhergesehene nächtliche Frost oft beträchtlichen Schaden an.

Im Allgemeinen nehmen die meteorologischen Werthe mit wachsender Höhe über dem Erdboden allmälig ab. Diese Regel wird aber oft durchbrochen und in ihr Gegentheil verwandelt. Dann ist es in den untersten Luftschichten kälter und trockener als höher hinauf. Der normale Gang der verticalen Temperaturvertheilung ergiebt 0,5° C. für 100 m Erhebung.

Beobachtungen auf der Spitze des 302 m hohen Eiffelthurmes in Paris, desgleichen im vorigen Winter auf dem Brocken durch Dr. Süring, sowie bei Ballonfahrten u. a. ergeben eine oftmalige Temperaturumkehrung. Dr. Süring, der in zwei Arbeiten über die beiden ersten berichtet, giebt an, dass es zeitweilig auf dem Eiffelthurme um 12° wärmer als unten war. Auch diese höhere Erwärmung der oberen Luftschichten wird allgemein als Folge herabsinkender und sich dabei dynamisch erwärmender Luftmassen angesehen. Bei solchem Vorgange bleibt in diesen Zeiten das Wetter am Erdboden kalt und ruhig, während oben bis zu zwei Tagen vorher ein warmer, starker SSW wehte.

In den Beobachtungen auf dem Brocken zeigte sich um die letzte Jahreswende eine ähnliche Erscheinung. Am 30. December 1893 war es auf dem Brocken 4,4° C. wärmer als in Ilsenburg und am 12. Januar 1894 gar 12° C. wärmer als in Magdeburg. — Nach Prof. Hann in Wien treten dergleichen Vorgänge bei einem Barometer-Maximum auf, indem die dann immer herabstürzende Luft sich erwärmt, trockener wird und Föhnerscheinungen verursacht. Bei einem Barometer-Minimum steige die Luft dagegen aufwärts, und daher nehme

Digitized by Google

ihre Temperatur mit wachsender Seehöhe ab. — Dieser Erklärung gegenüber ist es aber merkwürdig, dass die herabstürzenden Luftmassen sich immer Bergspitzen aussuchen und nicht die Ebene vorziehen, wo das Herabstürzen ungehinderter und hinsichtlich der Wärme wirksamer sich gestalten könnte. Die rasche Abnahme der Feuchtigkeit im niedersinkenden Strome wird durch das Herabkommen der Luft erklärt. Dieselbe Erscheinung tritt aber auch bei Abnahme des Luftdrucks ein. Am 14. November d. J., einen Tag nach dem grossen Sturme, fiel das Barometer in 7 Stunden um 5 mm, die absolute Feuchtigkeit von 5,3 auf 4,6 mm, die relative von 85 Proc. auf 51 Proc. Dieser Vorgang spielte nicht auf Berggipfeln, sondern hier in Braunschweig.

Der herabkommende muss aber als Ursache den aufsteigenden Strom haben. Dieser kann jedoch nur durch Insolation hervorgerufen werden. Auf schneebedeckten Bergspitzen ist dieselbe jedoch ausgeschlossen. Die Luft, welche nach der Theorie von Prof. Hann sich um etwa 50° C. erwärmen musste — in hohen Luftschichten trifft man auf eine Temperatur von über — 30° C. — hätte daher einen Weg zurückzulegen von etwa 10000 m. In jenen Höhen ist die Luft aber so dünn, dass durch Sonnenstrahlung über einem Gebirge die unteren Luftschichten nicht so gewaltig, man denke im Winter, erwärmt werden können.

Bei der Ballonfahrt am 30. Januar 1891 fand Prof. Assmann dieselbe Temperaturumkehrung, „indem er wiederholt bei steigendem Ballon Temperaturzunahmen von aussergewöhnlichem Betrage“ bemerkte, „die aber auf der weiteren Flugbahn des Ballons schnell mit Temperaturabnahmen wechselten“. Auch Prof. Assmann erklärt diesen Vorgang nach der Theorie von Prof. Hann. Er meint: „In allen den angeführten Fällen bleibt kaum eine andere Erklärung übrig, als diejenige, dass in der zwischen 600 bis 900 m befindlichen Luftschicht ein lebhafter verticaler Luftaustausch stattgefunden haben muss, welcher niedersinkende warme und aufsteigende kalte Luftmassen mit einander zu mischen bestrebt war.“

Die letzte Bemerkung von der niedersinkenden warmen und aufsteigenden kalten Luft ist bezeichnend genug, um den Zweifel an der Richtigkeit obiger Theorie als berechtigt anzuerkennen. Es wurden daher im Vortrage die einzelnen ausführlichen Mittheilungen über die vermerkte Ballonfahrt einer näheren Betrachtung unterzogen und als einfachste Ursache aller dieser Veränderungen der Luftwärme (während der Ballonfahrt, sowie der Beobachtungen auf dem Eiffel-

Digitized by Google

thurme und der auf dem Brocken angestellten) die von Prof. William Blasius vor Jahrzehnten gefundenen beiden Luftströme von ungleicher Temperatur, Dichte und Feuchtigkeit herangezogen. Die beiden Luftströme erklären ohne jede Künstelei alle als abnorm gefundenen Vorgänge, wie dieses des Weiteren nachgewiesen wurde. Am Schlusse seines Vortrages gab der Redner noch der sicheren Hoffnung Ausdruck, dass die Ballonfahrten, die von kühnen, sehr verdienstvollen Meteorologen unternommen sind und noch werden, Ergebnisse liefern, welche bei vorurtheilsfreier, wissenschaftlicher Untersuchung zur Annahme der Theorie von den beiden Luftströmen führen wird.

Museums-Assistent **Grabowsky** zeigte eine Anzahl vorgeschichtlicher Feuersteingeräthe aus der Umgebung von Braunschweig vor. Während er in den Sitzungen vom 9. März und 13. April 1893 (cf. Braunschweiger Tageblatt Nr. 139 vom 23. März 1893 und Beilage zu Nr. 203 vom 2. Mai 1893) von den im Nordosten der Stadt entdeckten Feuersteinwerkstätten nur ganz einfache Geräthe, wie prismatische Messerchen und verschiedene Rund- und Hohlschaber vorlegen konnte, sind inzwischen Funde von doppelseitig bearbeiteten Feuersteingeräthen gemacht und ältere Funde bekannt geworden, die den besten im nördlichen Europa, namentlich in Dänemark gefundenen Gegenständen dieser Art gleichen und eine grosse technische Kunstfertigkeit im Bearbeiten des Feuersteines voraussetzen. Das prächtigste Stück ist ein Dolch aus hellgrauem Feuerstein von 18 cm Länge, wovon auf den Griff von rhombischem Querschnitt 8 cm kommen. 6,5 cm von der Spitze ist das Blatt am breitesten, 3,5 cm, und an dieser Stelle 1 cm dick. Der Dolch wurde bei Schapen gefunden und gelangte aus der Mülter'schen Sammlung schon 1877 in den Besitz des hiesigen städtischen Museums (A. I. a. Nr. 698). Ein kleineres Stück von gleicher Form, aber in Folge des dünneren, mehr ovalen Stieles besser als Lanzenspitze zu bezeichnen, wurde kürzlich in der Müller'schen Kiesgrube vor dem Wendenthore gefunden, wohin es wahrscheinlich aus der obersten Culturschicht durch Absturz hineingelangte. Es besteht aus ungleichmässig hell- und dunkelgrau gefärbtem Feuerstein und ist 10 cm lang, wovon 3,5 cm auf den Stiel kommen. Das Blatt misst an der breitesten Stelle 2,2 cm und ist an dieser Stelle 0,7 cm dick. Es geht demnächst durch Schenkung in den Besitz des städtischen Museums über. Das dritte Stück ist eine flache Lanzenspitze von dreieckiger Form. Die ganze

Digitized by Google

Länge, einschliesslich des 1,2 cm langen und 1,5 cm breiten Stieles, der wahrscheinlich durch Sehnen am Schaft befestigt wurde, beträgt 8,5 cm. Die Basis des Dreiecks unmittelbar über dem Stiel ist 2,8 cm breit, die Seiten desselben 7,3 cm lang. Die dickste Stelle beträgt nur 0,6 cm, nach der Spitze zu nimmt die Dicke allmälig ab. Die Lanzenspitze besteht aus hellgrauem Feuerstein, ist im Jahre 1888 im Nordthale (Klus) bei Schöningen auf dem Acker des Particuliers Schütte gefunden und befindet sich im Besitz des Herrn Stadtkämmerer Schönert in Schöningen, der es dem Vortragenden zur Bearbeitung gütigst zur Verfügung stellte.

Endlich sind in jüngster Zeit drei kleine, sehr zierlich bearbeitete Pfeilspitzen aus Feuerstein, zwei ungestielte und eine gestielte gefunden worden. Die kleinste ist nur 1,7 cm hoch, ohne die Flügelfortsätze, die einen halbkreisförmigen Ausschnitt an der Basis einschliessen. Die Entfernung zwischen den Flügelfortsätzen beträgt nur 1 cm. Die grösste Breite der dreieckigen Pfeilspitze mit etwas convexen Seiten beträgt 1,4 cm, die grösste Dicke 0,4 cm. Sie wurde vom Vortragenden neben prismatischen Messerchen und Urnenscherben auf dem Sandberge beim Dorfe Querum gefunden, an einer Stelle, wo der Sandboden durch Asche und Kohlenstückchen dunkler gefärbt, eine vorgeschichtliche Feuerstelle kennzeichnete.

Die zweite, etwas grössere Pfeilspitze, mit flacherem und breiterem Ausschnitt zwischen den die grade Basis nur 0,4 cm überragenden Flügelfortsätzen, wurde ebenfalls vom Vortragenden in den Dünen bei Bienrode, nördlich von Querum gefunden, einer Stelle, die schon gegen Tausend neolithische Gegenstände, wie Messer, Rund- und Hohlschaber, Pfriemen, Kernsteine, eine prachtvoll geschliffene und durchbohrte Hammeraxt aus Diabas, mehrere geschliffene Feuersteinäxte resp. Meissel und Topfscherben geliefert hat. Die Pfeilspitze ist 2,5 cm hoch, 1,5 cm breit und 0,6 cm dick. —

Die dritte, gestielte Pfeilspitze wurde am Petrithor in Braunschweig gefunden und ist im Besitz des städtischen Museums (A. I a. 969). Der zwischen den kurzen Flügelfortsätzen hervortretende, oben 0,5 cm breite, sich allmälig verjüngende Stiel ist 1 cm lang. Die Spitze selbst ist wie die vorige 2,5 cm hoch, 1,5 cm breit, aber nur 0,5 cm dick.

Zum Schluss zeigte der Vortragende eine Anzahl der winzig kleinen, sogenannten „quergeschärften Pfeilspitzen" oder „Feuerstein-Pfeilspitzen mit Querschneiden" von trapezförmiger und dreieckiger Form mit je zwei secundär bearbeiteten

Digitized by Google

Seitenflächen, die von ihm in grösserer Zahl in der vorhin erwähnten Fundstelle bei Bienrode aufgefunden sind. Er besprach die Art ihrer Schäftung, die man durch Funde auf Fünen kennen gelernt hat, erörterte ihre geographische Verbreitung, namentlich auch in Deutschland und Italien, von wo sie unter dem Namen „selci romboidali“ beschrieben sind und erwähnte, dass dieselben neuerdings auch in Indien in den Vindhyabergen von Carlyle in Höhlen in grösserer Menge gefunden sind. Abbildungen davon finden sich im Report of the U. S. National Museum for 1892, Plate CII. Derselbe wurde vorgelegt und liess die grosse Uebereinstimmung erkennen, welche die kleinen Objecte mit den vom Vortragenden bei Bienrode gefundenen haben, welcher Ort in Deutschland bis jetzt wohl die ergiebigste Fundstätte für diese kleinen und deshalb wohl oft übersehenen Geräthe ist. —

Dr. **Kaempfer** sprach über das für die Gewerbeausstellung in Berlin im Jahre 1896 zu erbauende Riesenfernrohr. — Schon lange hat es die deutschen Astronomen verdrossen, dass die Amerikaner durch die Erbauung ihrer grossen Refractoren immer weiteren Vorsprung in der beobachtenden Astronomie gewannen, aber bisher hat es bei uns für solche Zwecke immer noch an Geld gefehlt. Dafür aber kam in neuester Zeit ein guter Rath. Der Astronom Archenhold in Halensee bei Berlin hatte die gute Idee, für die Gewerbeausstellung in Berlin im Jahre 1896 ein solches oder vielmehr gleich zwei solche grosse Fernrohre zu erbauen, die als „great attraction“ in der Ausstellung gegen Entgelt zu sehen sein sollten. Dadurch müssten die Kosten aufgebracht werden, für welche aber zuvörderst der Garantiefonds in Anspruch genommen werden sollte. Das erste dieser Fernrohre sollte ein eigentliches astronomisches mit zweitheiligem Objectiv von 50 Zoll = 130 cm Oeffnung sein; es sollte für punktförmige Gebilde am Himmel die höchste Lichtstärke entwickeln und damit alle amerikanischen Riesenfernrohre übertreffen. Dieser erste Theil des Planes ist fallen gelassen worden wegen der Kürze der Zeit und um die Kosten zu mindern. Dagegen ist dessen zweiter Theil, ein photographisches Fernrohr von etwa 44 Zoll = 110 cm Oeffnung zu construiren, zur Vorbereitung gekommen. Dasselbe wird für die Himmelsphotographie alle bisher dafür angewandten Instrumente übertreffen, da es in Folge seiner grossen Oeffnung: 44 Zoll = 110 cm für punktförmige und in Folge seiner kurzen Brennweite: ca. $5^1/_2$ m für Strich- und Flächen-Gebilde die grösste Lichtstärke haben

Digitized by Google

wird. Die heute dafür angewandten astronomischen Fernrohre haben dafür entweder zu lange Brennweite oder zu geringe Oeffnung.

Der Beschluss des Ausschusses für die Ausstellung 1896 steht noch aus, doch sind bereits von Seiten des glastechnischen Laboratoriums in Jena die Rohlinsen für das photographische Fernrohr, welches nach der von Voigtländer im Jahre 1841 ausgeführten Petzvalconstruction aus vier Linsen hergestellt werden soll, in Angriff genommen und auch drei von ihnen in zufriedenstellender Weise ausgefallen. Die Schwierigkeit der Schmelzung dieser Linsen ist ausserordentlich. Für jede Linse müssen bis 20 Glasschmelzungen von 15 bis 20 Centner Rohgewicht gemacht werden, ehe man das brauchbare Glasstück zum Ramolliren in der Form erhält. Da die Kronlinse etwa 9, die Flintlinse etwa 15 Centner wiegt, so ist die Schwierigkeit nicht verwunderlich; dass zum Bewältigen dieser Massen Laufkrähne wie in grossen Eisengiessereien erforderlich sind, ist noch das Wenigste. Nach dem Rohschmelzen kommt das Feinkühlen im Thermostaten, wobei das Glas nach dem Pendelschlag einer Uhr — also secundlich um ein Minimum — von dem Stadium des absolut structurlosen und homogenen Zustandes in den festen kalten Zustand übergeführt wird. Dieser Vorgang dauert etwa sechs bis acht Wochen und hat die Wirkung, dass die Linse homogen wird und keine nachtheiligen Wellen und Schlieren zeigt. In dieser Arbeit ist das Glaswerk in Jena allen älteren Werken voraus und man darf besonders deswegen auf eine vollkommene Leistung des Objectivs hoffen.

Dann werden die Linsen geschliffen und polirt, um sie für die Untersuchung auf Dichtigkeitsfehler u. s. w. durchsichtig zu machen. Erst dann bekommt sie der Optiker, die Firma Steinheil in München, in die Hand, um ihnen den durch die Rechnung bestimmten Schliff zu geben. Auch diese Arbeit ist ungemein schwierig und es ist zweifelhaft, ob sie in der kurzen Zeit bis 1896 überhaupt vollkommen ausgeführt werden kann, da ein Arbeiten mit dem Probeglase unthunlich erscheint und zur Controle des Polirens Fühlhebel angewendet werden müssen. Immerhin wird das Fernrohr für die Ausstellung fertig gestellt und soll zur absoluten Vollendung erst nachher gebracht werden, um dann seine feste Aufstellung in Halensee bei Berlin zu erhalten, wo die Luft reiner und der Horizont freier ist als in Berlin.

Nicht der geringste Theil an so grossen Instrumenten ist ihre Montirung, besonders die drehbare Kuppel, die gewöhnlich

Digitized by Google

den grössten Aufwand von Mitteln erfordert. Hier ist die Schwierigkeit nach einem Plane der Firma Hoppe in Berlin dadurch glücklich überwunden, dass das Fernrohr überhaupt nicht im Ganzen in einem Kuppelbau untergebracht wird, vielmehr wird nur eine kleine Kuppel um das Ocularende und den Bewegungsmechanismus, die parallaktische Montirung hergestellt. Das Rohr selbst bleibt frei.

Die Leistungen dieses Fernrohrs werden voraussichtlich grosse sein, man hofft davon die besten und grössten Photographien des Mondes, der Sonne, von Nebelhaufen, Meteoriten und für die Sternkarten zu erhalten. Hoffen wir, dass dieses Werk zum Vortheil für die Wissenschaft und zum Ruhme der deutschen Technik ausfällt.

An den Vortrag schliesst sich eine Debatte, an der sich Herr Geh.-Rath Prof. Weber, Herr Lord und Herr Dr. Giesel betheiligen. Es kommen dabei der berühmte Gauss'sche Objectivtypus und die neuerdings wieder viel erörterten Spiegelteleskope zur Besprechung.

Prof. **M. Möller** berichtete darauf über „Cement als Schutzmittel gegen Rostbildung und über Uferschutz durch Cement-Erdanker gehalten". — Ein Ueberzug des Eisens, hergestellt aus Cementmörtel, ist als ein vorzügliches Schutzmittel gegen das Verrosten erkannt. Woselbst an feuchten Orten Oelfarbeanstrich sich nicht wohl anbringen lässt oder derselbe keine Haltbarkeit zeigt, bestreicht man das Eisen mehrmals mit dünnem Cementmörtel. Auch das in Cementbeton eingebettete Eisen rostet nicht. Bei dem Abbruch einer Brücke in Hamburg kamen auf meinem Bauplatz Eisenanker zu Tage, welche 17 Jahre unter Wasser in feuchtem Beton gesessen hatten; dieselben zeigten noch die frische Farbe, als kämen sie eben vom Walzwerk. Der Hammerschlag war sogar noch darauf zu sehen. — Diese das Eisen erhaltende Eigenschaft des Cementbetons habe ich ausgewerthet, um ein billiges Uferdeckwerk zu construiren. Die Erdböschungen der durch Dampfer befahrenen Canäle wie der lebhaft fliessenden Bäche bedürfen häufig eines Uferschutzes, welcher trotz erforderlicher Festigkeit recht einfach sein muss, wenn derselbe bei der grossen Längenausdehnung derartiger Schutzwerke nicht zu kostspielig ausfallen soll. Es kommt darauf an, eine wetterbeständige, verhältnissmässig dünne Beton- oder Steindecke fest mit dem Boden der Böschung zu verbinden. Dies geschah zu Versuchszwecken zuerst am Werkplatz der Firma Drenckhahn und Sudhop am Westbahnhof hier. Zunächst wurde

Digitized by Google

eine für die örtlichen Verhältnisse zweckmässige Böschung in der Neigung 1 : 1¼ hergestellt, darauf horizontale Langdrähte in Entfernung von etwa 50 cm auf die Böschung gelegt und nun in je 75 cm Entfernung von einander neben diesen Langdrähten Löcher von 4 cm Weite und 60 cm Tiefe in den Boden mittelst zugespitztem Brecheisen getrieben. In diese Löcher sind dann Haken aus 5 mm starkem Eisendraht gesteckt, welche über die Langdrähte greifen, um diese zu halten, worauf dann das Loch jeweils mit Cementmörtel gefüllt worden war. So entstanden Cement-Erdanker mit metallischer Einlage, welche der genannten Firma gesetzlich geschützt sind. Am folgenden Tage wurden nun Steinchen unter die Horizontaldrähte geschoben, damit diese sich vom Boden abhoben und in die nunmehr aufzustampfende 5 cm starke Betondecke eingreifen. Ein einzelner Anker von 60 cm Länge hält 150 kg Zug aus, so dass die oben beschriebene Decke mit 550 kg Widerstandsfähigkeit am Boden haftet. Verwendung hat dieser neue Uferschutz unter anderem am Dortmund-Ems-Canal bei Lingen und am Ostseestrande bei Bad Glücksburg unweit Flensburg gefunden. Die Verwendungsfähigkeit ist eine vielseitige, zumal da ein Rosten des Eisendrahtes im Cement nicht eintritt. — Ein derartiger Cement-Erdanker wurde auch ausgestellt.

5. Sitzung am 6. December 1894.

Der Präsident machte die Mittheilung, dass von dem Vereinsmitgliede Herrn Prof. Wilh. Blasius dem Verein die fehlenden Bände von:

> Monatsblatt für öffentliche Gesundheitspflege Jahrg. I (1878), Nr. 1 bis 10 und 12; II (1879); III (1880) und IV (1881) Nr. 1 bis 4

geschenkt seien. Es schenkte ferner Herr Prof. A. Nehring (Ehrenmitglied des Vereins):

> Säugethiere von den Philippinen, namentlich von der Palawan-Gruppe. (Aus: Sitzungsbericht der Gesellschaft naturf. Freunde zu Berlin 1894, Nr. 8. S. 179 bis 193.)

Sodann hielt Museums-Assistent **F. Grabowsky** den angekündigten Vortrag: „Reiseerinnerungen aus Java

Digitized by Google

und Ceylon". Redner, der beide Inseln wiederholt besucht hat, gab zunächst einen kurzen Ueberblick über die Geschichte der Inseln, sprach sodann über ihre Entwickelung seit der Besitzergreifung durch die Europäer und gab schliesslich Schilderungen von Land und Leuten unter Vorlage einer grossen Anzahl von guten Photographien.

Sodann berichtete V. v. **Koch** über die Mollusken-Fauna aus dem Löss des Gypsbruches von Thiede bei Wolfenbüttel.

Am 15. November d. J. unternahm der Vortragende mit Herrn Museums-Assistent F. Grabowsky eine Excursion nach den Gypsbrüchen von Thiede bei Wolfenbüttel. Die Ausbeute an Knochen und Conchylien war für die kurze Zeit, die zu Gebote stand, eine reiche, besonders die gefundenen gut erhaltenen Mollusken sind deshalb von Interesse, weil unter den gefundenen 23 Arten sich 14 befinden, welche Dr. A. Nehring in seiner Uebersicht der 24 mitteleuropäischen Quartär-Faunen (Zeitschr. der deutschen geologischen Gesellschaft, Jahrgang 1880, S. 472, Thiede b. Wolfenbüttel. D. Conchylien) und auch Dr. Wollemann an anderen Orten nicht aufführen. Von den von Nehring und Wollemann aufgeführten 16 Arten wurden 8 nicht gefunden (s. die folgende Tabelle). Der Grund liegt wohl darin, dass die genannten Herren ihr Hauptaugenmerk wohl auf die Knochenreste richteten und vielleicht auch andere Lössschichten untersuchten, da sie von der Nordostecke sprechen, während der jetzige Fundort in der Nordwestecke liegt, 35 bis 40 Fuss tief von dem Oberrande des Bruches entfernt; sämmtliche Funde an dieser Stelle wurden den mit Löss gefüllten Spalten des Gypses vom Grunde bis in Kopfhöhe entnommen; in diesen Schichten lagen die Knochen und Schneckengehäuse bunt durch einander eingebettet, es können die Conchylien daher nicht erst kürzlich hineingeschwemmt sein, was für das gleiche Alter der von Nehring und Wollemann untersuchten Schichten mit den unserigen spricht. Auch die gefundenen Knochen, unter denen sich solche von zwei Vogelarten, Arvicolidenarten und anderen Säugethieren, sowie viele Reste von Batrachiern befinden, sprechen dafür.

Sämmtliche kleinen Bruchstücke und mit Sicherheit nicht bestimmbaren Gehäuse sind nicht berücksichtigt. Die gefundenen Arten bewohnen noch jetzt unsere Gegend und fand der Vortragende die meisten Arten lebend im Lindenberge, Thieder- und langen Holze; dieselben bevorzugen lichte Gebüsche, Hecken mit reicher Krautvegetation, zum Theil feuchte

Digitized by Google

Uebersicht

der nunmehr aus dem Löss des Thieder Gypsbruches bekannten Arten von Conchylien:

Es wurden gefunden:	durch Nehring und Wollemann	durch v. Koch und Grabowsky
1. (Helix) Tachea nemoralis . .	0	zahlreich
2. „ hortensis	1	1
3. „ Fruticicola strigella .	0	1
4. „ „ hispida .	18	1
5. „ Patula rotundata . .	0	zahlreich. Die rothbraunen Flecke noch sehr deutlich
6. „ „ ruderata . .	2	0
7. „ Vallonia pulchella . .	15	zahlreich
8. „ „ costata? . .	0	zahlreich
9. „ „ tenuilabris .	10	0
10. „ Trigonostoma obvoluta	1 Nur 1½ Fuss von der Oberfläche, daher schwerlich v. diluvialem Alter, obgleich gut fossil aussehend	1 junges Stück mitten im Löss eingeschlossen
11. (Helix) Xerophila striata var. Nilssoniana	8	0
12. (Helix) Acanthinula aculeata?	0	1
13. Carychium minimum	0	zahlreich
14. Azeca Menkeana	0	1
15. Acme polita	0	1
16. Cionella lubrica und var. lubricella	zahlreich an bestimmten Stellen	zahlreich
17. Pupa doliolum	0	2
18. „ muscorum	sehr häufig	1
19. „ pygmaea	0	2
20. Chondrula tridens	2	0
21. Clausilia spec. (parvula?) . .	2	0
22. „ laminata	0	3
23. „ bidentata	0	3
24. Hyalina radiatula	10	0
25. „ cellaria	0	3
26. „ nitens od. nitidula? .	0	2
27. „ pura?	0	1
28. „ crystallina	0	2
29. Succinea oblonga	ziemlich häufig	zahlreich
30. Limnaeus pereger	2	0
31. Pisidium pusillum	3. In den tiefsten Schichten.	0

Digitized by Google

und quellige Orte, auch Kalkboden (mit Ausnahme von Pupa muscorum und pygmaea, die trockene, grasige Orte lieben). Die sämmtlichen Gehäuse sind kräftig gebaut, und in Nichts von den jetzt dort lebenden Mollusken verschieden. Vortragender fand selbst am Lindenberge von Helix (Tachea) nemoralis dieselben Bandvarietäten noch heute lebend, die der Löss lieferte. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass Wind, Wetter und Regengüsse alle diese Reste einst mit Erde, Sand und dergleichen in die Spalten des Gypses führten und dieselben führten.

Die gefundenen Conchylien sind als Belegstücke dem Herzoglichen Naturhistor. Museum überwiesen.

6. Sitzung am 20. December 1894.

Es wurde in den Verein aufgenommen Dr. med. Felix Franke, Oberarzt am Marienstift, hier.

Herr Dr. Degener schenkte dem Verein:

1. Proskauer, Bericht über die Verwendung von Kohlebrei zur Klärung der Potsdamer Abwässer.
2. Baumeister, R., Gutachten über die Klärung des Kanalwassers von Baden-Baden.

Dr. Degener sprach über die Beurtheilung und die Untersuchung des Trinkwassers. Er knüpft an die Leitsätze des Prof. Flügge an, welche derselbe auf dem letzten Congress in Magdeburg vertheidigen wollte, aber leider daran gehindert war. Flügge hatte im Wesentlichen eine ausgedehntere Controle eines zum Genusse bestimmten Wassers gefordert. Referent ist der Ansicht, dass dies noch kaum genügt. Er glaubt, dass unter dem dominirenden Einflusse der sich rapid entwickelnden Bacteriologie man auf dem besten Wege sei, ebenso einseitige Ansichten über die Beurtheilung des Wassers maassgebend zu machen, als sie früher in der sogenannten chemischen Wasseruntersuchung alleinherrschend waren. Hat doch ein fanatischer Bacteriologe bereits die chemische und physikalische Wasseruntersuchung für entbehrlich erklärt! Ref. weist darauf hin, dass man wegen der nicht tadellos functionirenden Sandfilter auf hauptsächliches Betreiben von Koch mehr und mehr suche, den Trinkwasserbedarf grosser Städte durch Tiefenwasser zu decken. In Norddeutschland wäre dieses meist

Digitized by Google

eisen- und humushaltig, und deshalb direct nicht zu verwerthen. Es seien durch Proskauer und später durch Oesten und Thieme Maassnahmen empfohlen, durch Luftzuführung diese Substanzen zu beseitigen. Aber viele Städte, wie Braunschweig, Stettin, Berlin u. a. würden immer wenigstens zum Theil auf Oberflächenwasser, also Fluss- und Seewasser angewiesen sein. Das einzige Mittel, solche Wässer genussfähig zu machen, das Sandfilter, beseitige nur mit einiger Sicherheit die Mikroorganismen, oder vielmehr die Wasseralgen, nicht, wie Ohlmüller meint, die Bacterienschicht, welche jenes bedeckt, und sei zu Zeiten von Epidemieen kein absolut zuverlässiges Schutzmittel. Aber damit sei auch die Wirksamkeit der Sandfilter erschöpft, wenn man nicht die Schönung des Wassers noch erwähnen wolle. Dieselbe sei aber an manchen Orten zur Zeit grossen Wasserzuflusses, wie in Magdeburg, Scutari, auch ganz ungenügend. Der Hauptmangel aber sei, dass in chemischer Hinsicht die Sandfilter nachgewiesenermaassen keinen nennenswerthen Effect hätten; Ref. meint, dass hier die Chemie neu einzusetzen habe. Bisher habe man sich, wie seiner Zeit die mikroskopische Wasseruntersuchung, nur mit dem grobsinnlichen, unspecificirten Nachweis der organischen Substanz begnügt. Er nimmt seine eigene Chromsäuremethode nicht aus, und ist der Ansicht, dass nur die Fleck'schen Methoden, die Titration mit Permanganat in der Kälte, sowie die Combination der Permanganatmethode mit der Chromsäuremethode einen schwachen, ungenügenden Ausweis über die Qualität der organischen Substanz gewährten. Er findet die Mangelhaftigkeit der jetzigen chemischen Methoden in dem Umstande begründet, dass man mit zu wenig Material arbeite. Dem Bacteriologen genüge ein einziger Keim eines pathogenen Organismus, um sich ein Urtheil zu bilden, es handle sich eben um geformte, im kleinsten Individuum scharf charakterisirte Wesen, welche man mit Hülfe der Züchtungs- (Multiplications-) methoden beliebig vervielfältigen könne, wodurch natürlich die Sicherheit des Nachweises sich steigere.

Koch habe durch seine genialen Methoden gelehrt, Lebewesen, typische Krankheitsindicatoren, sichtbar zu machen, welche man bei der alten Mikroskopie gar nicht gesehen habe. Daraus müsse die Chemie lernen. Nicht mehr mit Litern müsse in geeigneten Fällen die organische Substanz nachgewiesen und studirt werden, sondern mit Cubikmetern. Ref. ist nämlich der Ansicht, dass die Fäulniss organischer Substanz mitunter, so bei hoher Lufttemperatur und niederem

Digitized by Google

Wasserstande, geeignet sei, in das Wasser von Seen und Glüssen auch schädlich wirkende Stoffe, ectogene Toxine, im Fegensatz zu den nur im Wirthe gebildeten entogenen Toxinen, gelangen zu lassen. Er meint, dass solche in ungeheuer geringer Menge nach Art der Anthropotoxine sich vorfindenden, aber enorm giftigen Stoffe doch auf den nicht daran gewöhnten, und also noch nicht immun gewordenen Organismus des Kindes, oder des Fremden, oder des nicht an Wassergenuss Gewöhnten, zumal bei dem im Sommer leicht eintretenden öfteren Genuss grösserer Mengen, und wenn eine Indisposition bereits vorliege, einen schädlichen Einfluss auszuüben im Stande sei. Er glaubt solche Möglichkeit im südlichen Theile Berlins, in Braunschweig, in Stettin, in Hamburg gegeben, und meint, dass die Sandfilter, welche gänzlich ohne Absorptionsvermögen gegenüber diesen Körpern sind, die beregte Erscheinung nicht zu beseitigen im Stande sind. Er ist der Ansicht, dass das einzige in chemischer Hinsicht nach dieser Richtung hin Abhülfe schaffende Mittel, das zweckmässig construirte Kohlefilter (als Nachfilter) sei, welches ja unzweifelhaft im Stande sei, sowohl Eisencarbonat, wie Humus, Thontrübungen und vor allem Fäulnissproducte zu absorbiren. In Magdeburg seien schon eine grosse Anzahl Häuser mit einer Doppelfiltration des Trinkwassers versehen. Vielleicht werden auch die Krönke'schen Methoden local anwendbar sein. Auch das Kochwasser müsse so filtrirt werden, denn das Kochen beseitige giftige Stoffe nicht. Ref. führt noch die Ansicht aus, dass der Genuss besonders reinen Gebirgswassers, ja mancher medicinisch angewendeter Wässer, wie des Gasteiner, nicht auf die Anwesenheit, sondern auf die Abwesenheit gewisser Stoffe und Gebilde zurückzuführen sei, und nach Ansicht des Ref. wäre es nöthig, dass die chemische Wissenschaft, in Nacheiferung der Bacteriologie, auch der Qualität der in den Gebrauchswässern enthaltenen Substanz einige Aufmerksamkeit schenke. Organische Stoffe, welche schon in der Kälte sofort Permanganat reducirten, seien immer verdächtig. Aber die Mengen derselben seien so gering, ihre Beständigkeit gegenüber unseren jetzigen Methoden eine so unbefriedigende, dass ganz neue Methoden ausgearbeitet werden müssten. Wenn dies geschehen sei, dann könne man wieder die volle Gleichberechtigung mit der Bacteriologie beanspruchen, denn dann sei man ihr voraus, da man nunmehr den Nachweis der Mikroorganismen saprophyter Natur mit dem Nachweis der Stoffwechselproducte jener ergänzen oder jenen hierdurch ersetzen könne.

Digitized by Google

Zum Schluss beseitigt Ref. den etwa zu machenden Einwand, dass in Städten mit notorisch schlechtem Wasser doch ein leidlicher Gesundheitszustand herrschen könne, mit dem Hinweis darauf, dass hier die erworbene Immunität, die Gewöhnung einen maassgebenden Einfluss habe, der aber auf das noch nicht immune Kind, auf den Kranken, auf den Zugereisten (der manchmal über das Wasser klage, welches er angeblich „nicht vertragen könne") nicht sich erstrecke.

An der Discussion betheiligten sich die Herren Dr. Bernhard, Dr. Landauer, Klingebiel. Letzterer rief eine kleine Debatte über den vom Ref. als ectotoxinhaltig bezeichneten rohen Chilisalpeter hervor. Ref. meint, dass die Ackerkrume bei der gebräuchlichen Düngung die giftigen Eigenschaften des Chili beseitige.

Dr. R. Petzold berichtete über Züchtungsversuche, welche mit der Victoria regia im botanischen Garten zu Bonn angestellt wurden. In dem sonnenreichen, heissen Sommer des Jahres 1893 entwickelte hier eine Pflanze dreizehn Blüthen, deren grösste einen Durchmesser von 22,5 cm hatte. Von den Samenkapseln gelangten vier zur vollen Reife; sie enthielten über 1100 Samenkörner. Die Zahl der Blätter, welche die Pflanze im Laufe des ganzen Jahres entwickelte, belief sich auf 51. Das grösste derselben hatte einen Durchmesser von 2,06 m; sein hochstehender Rand hatte eine Höhe von 11 cm. Dies Blatt, dem ein dünnes, breites Brett aufgelegt war, zeigte eine Tragfähigkeit von 60 kg.

Museumsassistent **Grabowsky** legte vor und besprach: Pithecantropus erectus. Eine menschenähnliche Uebergangsform aus Java. Von Eug. Dubois, Militärarzt der Niederländisch-Indischen Armee. (Mit zwei Tafeln und drei in den Text gedruckten Figuren.) Batavia, Landesdruckerei, 1894.

In der Nähe von Trinil auf Java wurden nebst vielen Ueberresten pleistocäner Säugethiere und Reptilien vom Verfasser in andesitischen Tuffen, 15 m unter der Oberfläche ein Zahn, das Schädeldach und der linke Oberschenkel eines grossen menschenähnlichen Säugers ausgegraben, der offenbar ein Glied, wie es die Entwickelungstheorie zwischen dem Menschen und seinen nächsten Verwandten unter den bekannten Säugethierarten voraussetzte, darstellt. Der Verfasser sucht dies im vorliegenden Werke in streng wissenschaftlicher Weise durch vergleichend osteologische Studien nachzuweisen, die zu dem Ergebniss führten, dass der Inhalt der Schädel-

höhle ungefähr zwei Drittel vom durchschnittlichen Inhalte derjenigen des Menschen beträgt, den der bekannten anthropoiden Affen also ganz bedeutend übertrifft und dass der Femur in seinen Dimensionen dem menschlichen gleich und wie dieser für den Gang bei aufrechter Körperhaltung gebaut ist.

7. Sitzung am 10. Januar 1895.

Den Vorsitz führte, da der Präsident Dr. Landauer behindert war, der Secretär des Vereins, Museums-Assistent Grabowsky.

Neu aufgenommen wurden die Herren: Rentner H. Walther, Landgerichtsrath W. Schrader.

Geschenkt wurde vom Verfasser:

„Der Zobel" von Prof. Dr. Wilh. Blasius (Sonderabdruck aus Dombrowsky's „Allgemeiner Encyklopädie der gesamten Forst- und Jagdwissenschaften".

Prof. Dr. **Kloos** sprach über die „Wasserversorgung der Städte Braunschweig und Wolfenbüttel".

Seit dem letzten Vortrag über diesen Gegenstand (vergl. „Ueber angewandte Geologie auf dem Gebiete der Wasserversorgung", Braunschweiger Tageblatt v. 24. Februar 1894 und Zeitschrift für praktische Geologie, April 1894) ist die Wasserversorgungsanlage von Wolfenbüttel nach dem Entwurf von Prof. Arnold in Hannover fertiggestellt. Die Trinkwasserfrage für diese Stadt ist demnach einschliesslich der Vorversuche innerhalb vier Jahre gelöst, indem das unmittelbar bei der Stadt durch zwei Brunnen aufgeschlossene Grundwasser für eine Bevölkerung von 24000 Seelen hinreicht und eine vorzügliche Beschaffenheit hat. Den raschen Verlauf der Angelegenheit verdankt die Stadt ihrer günstigen Lage innerhalb des Gebietes des Kreidekalksteines (Pläner), welche Formation namentlich im Versenkungsgebiete des Okerthales aus stark zerklüfteten und daher durchlässigen Schichten besteht. Der Grundwasserträger besteht hier aus den groben Kiesen und Sanden des Diluviums, welche die weiten Klüfte des Kalksteins erfüllen.

Durch die für Braunschweig seit dem Jahre 1892 stattgehabten Vorversuche ist es erreicht worden, dass von jetzt an in bestimmter Richtung weiter gearbeitet werden kann, und dass bestimmte Projecte in Frage kommen, welche Redner

Digitized by Google

näher angiebt und erklärt. Zu gleicher Zeit haben die bei Melverode, Leiferde und Stöckheim stattgehabten Bohrungen einen Einblick in die unter dem Diluvium des Okerthalgrabens liegenden Schichten gestattet und die bis jetzt ungeahnte Ausdehnung des Kreidethonmergels (Quadratenkreide) in südlicher Richtung dargethan. Da letzterer kein Wasser führt und eine grosse Mächtigkeit hat, kann in der nächsten Nähe der Stadt nur das in den überlagernden Kiesschichten circulirende Grundwasser in Frage kommen. Dasselbe ist zwar reichlich vorhanden, ohne die Anlage einer Reinigungs- bezw. Enteisenungsstation jedoch zum vorliegenden Zwecke unbrauchbar.

Es wird allerdings möglich sein, auch Braunschweig, wenn auch aus grösserer Entfernung, mit Wasser aus dem zerspaltenen Kreidekalkstein zu versehen, wobei einmal die Gegend von Mascherode und dem Lechlumer Holze, dann aber auch das Gebiet zwischen Elm und Asse, namentlich der Plänerkalkzug bei Dettum und Weferlingen, in Betracht kommt. An beiden Stellen ist eine starke Stauung des Grundwassers an einer zwischen dem durchlässigen Kalkstein und den undurchlässigen Thonen und Thonmergeln vorhandenen Verwerfung z. Th. durch Bohrungen und Schürfungen nachgewiesen, z. Th. an dem Auftreten von Quellen (Springs) ersichtlich.

Dann ist auch auf den westlichen Bruchrand des Elms, auf die Gegend von Hemkenrode und Erkerode, aufmerksam gemacht worden. Vorversuche haben hier noch nicht stattgefunden; jedoch lässt sich aus den geologischen Verhältnissen in Verbindung mit dem hohen Grundwasserstande in Hemkenrode und dem Auftreten einer starken Quelle in einem Erdfalle bei Veltheim entnehmen, dass man auch hier auf gestautes Grundwasser rechnen kann.

Die seit Frühjahr 1894 ruhenden Untersuchungen können erst wieder aufgenommen werden, nachdem die vom städtischen Oberingenieur Mitgau beim Magistrat beantragten Mittel von den Stadtverordneten bewilligt sein werden.

Bezüglich der weiteren Mittheilungen des Redners kann auf den Vortrag selbst verwiesen werden, da derselbe in nächster Zeit im Verlag von Benno Goeritz hierselbst erscheinen wird.

An der an den Vortrag sich anschliessenden Debatte betheiligten sich Dr. med. Bernhard, Oberlehrer Dr. Levin, Dr. med. Eydam und Fabrikant Brückmann, welcher als Gast der Sitzung beiwohnte. Letzterer Herr konnte als Mitglied des Stadtverordneten-Collegiums die erfreuliche Mittheilung

Digitized by Google

machen, dass die zur Fortführung der Untersuchungen erforderlichen Mittel in Anbetracht der ausserordentlichen Wichtigkeit der Sache demnächst ohne Zweifel bewilligt werden würden.

Professor Dr. **Wilh. Blasius** legte das neueste, kürzlich an etwa 150 auswärtige Gärten versandte Sämereien-Verzeichniss des Herzogl. Botanischen Gartens in mehreren Exemplaren vor, die er zur Verfügung des Vereins und der Vereins-Mitglieder stellte, und erläuterte sodann eine Reihe naturgetreu aufgestellter Kolibris, welche der Forschungsreisende und Sammler O. T. Baron in West- und Ost-Ecuador, sowie in West-Mexico gesammelt und an Ort und Stelle lebenswahr ausgestopft hat, die ersten derartigen Präparate, welche nach Europa gekommen sind; sodann zeigte derselbe ein Stück von dem Stein-Material, aus welchem der Schlackenwall der vorgeschichtlichen Befestigung an der sogen. Martinskirche östlich von Hetschburg an der Ilm oberhalb Weimar aufgebaut ist, das er der Güte des Herrn Pastors O. Eggeling verdankt, und erwähnte dabei die angeblichen Schlackenwälle in der Gegend des Reitlings auf dem Elm.

An der an diese Mittheilung sich anschliessenden Discussion betheiligten sich Museums-Assistent Grabowsky und Kammerrath Kybitz, welche die Existenz eines Schlackenwalles am Reitling aus gewichtigen Gründen bezweifeln.

Professor Dr. **Wilh. Blasius** legte ferner mehrere kleine Reiseführer vor, welche sich bei Touren und Excursionen in den westlichen und nördlichen Theilen des Herzogthums Braunschweig und den benachbarten Gebieten gut benutzen lassen und als zweckmässig erprobt haben. Von diesen umfassen „Der Hannoversche Tourist von Ludwig Puritz“ (Hannover, Schmorl und von Seefeld Nachf., 7. Aufl., 1893) und der „Wegweiser durch das Wesergebiet von Münden bis Minden von E. Görges (Hameln, Adolf Brecht, 6. Aufl., 1894) den grössten Theil des gebirgigen und romantischen Weserthales. Etwas weniger weit reicht das vom Sollingverein herausgegebene „Wanderbuch für den Solling, Vogler, Elfas, Hils und das Oberwesergebiet von Bodenwerder bis Bursfelde“ (Holzminden, C. C. Müller's Buchh.: H. Berger, 2. Aufl., 1894). Dasselbe behandelt aber besonders gründlich den Solling und die benachbarten braunschweigischen Waldgebirge, deren Besuch auf das Angelegentlichste empfohlen werden kann. Die von B. Schönert herausgegebene neue Auflage des „Führers durch

Digitized by Google

den Elm“ (Braunschweig, Albert Limbach, 2. Aufl., 1894) lässt sich für Touren in dem prächtigen Waldgebirge des Elms im Allgemeinen recht gut verwenden, zumal darin die Wegbeschreibungen und die Karte bedeutend vervollkommnet sind.

Professor Dr. **Wilh. Blasius** machte endlich noch Mittheilungen über neuere Funde fossiler Knochen im Gebiete des Herzogthums Braunschweig: Vor einigen Jahren erhielt das Herzogliche Naturhistorische Museum eine grössere Menge fossiler Säugethierknochen, die 16 bis 20 Fuss tief in den diluvialen Sandablagerungen dicht über den Thonschichten bei der Thongrube einer Ziegelei in der Gegend von Börssum gefunden waren, und unter denen z. B. das Nashorn (Rhinoceros tichorhinus) durch grosse Extremitäten-Knochen, gut erhaltene Schädelstücke und Zähne, das Mammuth (Elephas primigenius) durch einen Stosszahn, einen Backenzahn und ein Kieferstück, das Diluvialpferd (Equus caballus fossilis) z. B. durch Mittelfussknochen, eine Hirschart, wahrscheinlich das Renthier (Cervus tarandus), durch ein Geweihfragment, Wirbel u. s. w., endlich auch der Urochs (Bos primigenius) durch Extremitäten-Knochen vertreten waren. — In dem letzten Jahre sind durch zahlreiche neue Funde diluvial und alluvial (im Torfmoor) abgelagerter Knochen in dem Tagebau der Grube Treue bei Alversdorf und Offleben die bisherigen Sammlungen des Naturhistorischen Museums aus diesem Gebiete, hauptsächlich in Folge der gütigen Bemühungen des Herrn Berg-Inspectors Fr. Schneider in Alversdorf, bedeutend vervollständigt, ebenso haben auch die Torfmoore bei Vallstedt und Alvesse wieder viele interessante Fundstücke geboten, die wir besonders der Aufmerksamkeit des Herrn Lehmberg in Vallstedt verdanken. Auf beide Fundstellen gedenkt der Redner später eingehend zurückzukommen, wenn sich die gesammten Funde dieser Gebiete übersehen lassen. — Im Herbst 1894 übersandte der Herr Stationsinspector Lefeldt in Jerxheim den Wirbelknochen eines Urochsen (Bos primigenius), der sich offenbar in moorigem Boden bei einer Ausschachtung in Völpke gefunden hatte, und ein Knochenfragment vom Mammuth (Elephas primigenius), welches in einer Tiefe von 8 m gelegen hatte, an der Stelle, wo am Maschinenhause des Bahnhofs zu Jerxheim ein neuer Brunnen gegraben worden ist. — Am Schlusse des Jahres 1894 endlich übermittelte Herr Fabrikant Albrecht Meier in Walkenried mehrere fossile Knochen und Knochenstücke, welche sich in den diluvialen Ausfüllungen der Schlotten seines Gypsbruches gefunden haben, und unter denen mit Sicherheit oder

Digitized by Google

doch mit grosser Wahrscheinlichkeit Knochenreste des Nashorns (Rhinoceros tichorhinus), des Auerochsen oder Wisents (Bos priscus), des Renthiers (Cervus tarandus) und des sibirischen Wildesels oder Dschiggetai (Equus hemionus) nachzuweisen sind. Der Vortragende besprach ausführlich das Interesse, das diese neuesten Diluvialfunde darbieten, erinnerte an die Analogien mit den berühmten Diluvialfunden von Thiede und Westeregeln, zwei Fundstellen, an denen gleichfalls wie bei Walkenried hauptsächlich die Schlotten der Gypsbrüche mit den Diluvialablagerungen ausgefüllt sind, und sprach die Vermuthung aus, dass auch die im Anfange unseres Jahrhunderts besonders durch Joh. Friedr. Blumenbach's Arbeiten berühmt gewordenen Funde bei dem, wie das benachbarte Walkenried, am Südharze liegenden Osterode ähnliche Fundverhältnisse gezeigt haben.

Dr. **Wollemann** äusserte schliesslich noch Zweifel an dem diluvialen Charakter der am 15. Novbr. v. Js. von den Herren V. v. Koch und Grabowsky im Gypsbruch bei Thiede gefundenen Conchylien, über welche in der 5. Sitzung des Vereins am 6. December v. Js. berichtet worden ist.

8. Sitzung am 24. Januar 1895.

Aufgenommen wurden in den Verein die Herren: Rittmeister a. D. E. Dommes, Kaufmann W. Uhlenhaut, Fabrikant F. Brückmann.

Geschenkt wurde dem Verein von Dr. Degener im Auftrage der Stadträthe Margraff und Bohm zu Berlin:

„Ueber die Müllverbrennung“ von Bohm und Grohn, Berlin 1894.

Nach Erledigung einiger geschäftlicher Angelegenheiten verlas der Präsident folgendes Schreiben des Ehrenmitgliedes Prof. Dr. **A. Nehring** in Berlin:

Ueber die Molluskenfauna aus dem Löss des Gypsbruches von Thiede bei Wolfenbüttel.

Im Interesse der richtigen Beurtheilung der von mir in zahlreichen Publicationen nachgewiesenen, wissenschaftlich wichtigen diluvialen Wirbelthierfauna aus dem Thieder Gypsbruche halte ich mich für berechtigt und verpflichtet, einige Bedenken gegen die von Herrn V. v. Koch im 5. Sitzungs-

Digitized by Google

bericht des Braunschw. Ver. f. Naturwiss. vom 6. December 1894 (s. o. S. 35 bis 37) veröffentlichten Aeusserungen geltend zu machen.

Zunächst und vor Allem muss ich es für sehr bedenklich erklären, den von den Herren V. v. Koch und F. Grabowsky in der Nordwestecke des genannten Gypsbruches untersuchten Ablagerungen ohne weiteres auf Grund einer einzigen Excursion das gleiche geologische Alter zuzuschreiben, wie den von mir und Herrn Dr. Wollemann untersuchten Ablagerungen der Ostwand. Ich habe es in meinen Publicationen mehrfach betont, dass ich nur auf die in der Ostwand des Thieder Gypsbruches gewonnenen Beobachtungsresultate wissenschaftlichen Werth legen könne, weil die hier von mir untersuchten Ablagerungen ungestörte seien. Die von mir im westlichen Theile des Gypsbruches untersuchten Ablagerungen haben mir stets den Eindruck gemacht, als ob sie mannigfachen nachträglichen Störungen unterworfen gewesen und deshalb unzuverlässig seien; ich habe auf die dort gesammelten Objecte niemals Werth gelegt.

Jedenfalls würde erst noch exact und auf Grund zahlreicher Excursionen festgestellt werden müssen, dass die betreffenden Ablagerungen in der Nordwestecke des Thieder Gypsbruches thatsächlich ungestörte sind, sowie ferner, dass sie thatsächlich irgendwelche Reste charakteristischer Wirbelthierspecies enthalten, aus denen man eine Gleichalterigkeit mit den untersten oder etwa den mittleren Schichten der Ostwand schliessen könnte. Herr V. v. Koch sagt: „Auch die gefundenen Knochen, unter denen sich solche von zwei Vogelarten, Arvicolidenarten und anderen Säugethieren, sowie viele Reste von Batrachiern befinden, sprechen dafür“, nämlich „für das gleiche Alter der von Nehring und Wollemann untersuchten Schichten mit den unserigen“; aus diesen Angaben lässt sich aber gar nichts entnehmen, wenn nicht die betreffenden Wirbelthierreste näher bezeichnet werden.

Sehr auffallend erscheint es mir, dass die genannten Herren in der bezeichneten Tiefe von 35 bis 40 Fuss zahlreiche wohlerhaltene Gehäuse von Helix (Tachea) nemoralis, sowie auch ein Exemplar von Helix obvoluta gefunden haben, also von Arten, welche auf Bewaldung hindeuten. Schon dieser Umstand spricht nach meiner Ueberzeugung gegen die Gleichalterigkeit der betreffenden Fundschichten. Herr V. v. Koch glaubt, dass ich die Conchylien bei meinen bezüglichen Untersuchungen weniger beachtet hätte. Dieses ist nicht richtig! Im Gegentheil, ich habe den Conchylien in den

Digitized by Google

Ablagerungen der Ostwand während meiner langjährigen Untersuchungen seit 1873 — ich habe in den Jahren 1873 bis 1891 etwa 300 Excursionen nach dem Thieder Gypsbruche ausgeführt — stets eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt; aber ich fand nur verhältnissmässig wenige Exemplare der von mir aufgeführten Arten, abgesehen von Pupa muscorum und Succinea oblonga. Namentlich in den tieferen, ca. 35 bis 40 Fuss unter der Oberkante des Gypsbruches gelegenen Schichten der Ostwand, welche mir zahlreiche Reste einer fast ausschliesslich arktischen Fauna (Myodes torquatus, Myod. obensis, Canis lagopus etc.) geliefert haben, fand ich nur einige wenige Conchylien, und zwar von solchen Arten, welche durchaus mit dem faunistischen Charakter der betreffenden Wirbelthierarten harmonirten. Siehe in meinem Buche über „Tundren und Steppen" etc., Berlin 1890, S. 212 ff. Vergl. auch Gesellsch. naturf. Freunde, Berlin 1888, S. 162 f. und N. Jahrbuch für Mineralogie 1889, Bd. I, S. 81 ff.

Nach meiner Ueberzeugung sind die von den Herren V. v. Koch und F. Grabowsky bei Thiede gesammelten Conchylien viel jüngeren Datums als die von mir in gleicher Tiefe gesammelten, wofür ich noch manche sonstige Punkte aus den Angaben des Herrn V. v. Koch anführen könnte.

Zum Schluss bemerke ich noch, dass Patula rotundata bereits von mir und von Dr. Wollemann für Thiede nachgewiesen worden ist, während Herr V. v. Koch das Gegentheil angiebt.

Berlin, d. 8. Januar 1895.

V. v. Koch bemerkte darauf, dass auch ihm bereits nachträglich, besonders auf Grund der von Prof. Wilh. Blasius angestellten genaueren Untersuchungen der Wirbelthierreste, Zweifel an der Gleichalterigkeit der Funde der Westwand mit denen der Ostwand gekommen seien; dennoch halte er dieselben für wichtig und interessant genug, um den Ablagerungen der Westwand genauere Beachtung zu schenken und deren Alter sicher festzustellen; er beabsichtige, sich im kommenden Frühjahr eingehender mit dieser Aufgabe zu beschäftigen.

Darauf hält Dr. med. **Wilh. Bernhard** den angekündigten Vortrag: „Einiges aus der mikroskopischen Technik."

Vortragender hatte es sich zur Aufgabe gemacht, diejenigen Präparationsmethoden thierischer Gewebe, welche sowohl wegen ihrer Wichtigkeit als auch wegen der Complicirt-

Digitized by Google

heit ihrer Handhabung und der peinlichen Accuratesse, die sie verlangen, für den Mikroskopiker von hervorragender Bedeutung sind, nämlich die sogenannten Einbettungsmethoden, einer zusammenfassenden Darstellung zu unterziehen. Er führte des Näheren aus, wie die Verbesserungen der optischen Hülfsmittel, nämlich der Mikroskope, eine Rückwirkung auf die Präparationsmethoden haben mussten, um die Leistung der Instrumente voll ausnutzen zu können. Das Bestreben, die Arbeitsmethoden zu verbessern, hat besonders in den letzten beiden Jahrzehnten bedeutende praktische Erfolge gehabt, und zwar unter dem Einflusse der Fortschritte in den Naturwissenschaften, vorzugsweise der modernen Chemie.

Die sehr geringe Focustiefe der stärkeren Objective von hoher Apertur zwingt aus optischen Gründen den Mikroskopiker, die mikroskopischen Präparate in ihren Dickendimensionen derselben nach Möglichkeit anzupassen. Er muss daher das Präparat, Gewebs- oder Organstück, zerlegen, sowohl in seine einzelnen zelligen Bestandtheile, als auch in Schichten, bei welchen der Zusammenhang der Zellen erhalten ist. Ersteres erreicht man durch mechanisches Zerzupfen oder durch Ausschütteln oder Zerquetschen der vorher macerirten Gewebsstücke. Letzteres, das Wichtigere, weil es erkennen lässt, wie die Zellen sich zu einem Gewebe verbinden, wie die Gewebe das Organ und wie die Organe den Körper des Individuums zusammensetzen, durch die Schnittbildung.

Zum Schneiden benutzt man äusserst scharfe Rasirmesser, bei härteren Geweben auch die kräftigeren Skalpells und wo es auf sehr gleichmässige, genaue und feine Schnitte ankommt, die Mikrotome.

Nur wenige Gewebe aber, wie z. B. der Knorpel, lassen sich im frischen Zustande schneiden; die meisten Gewebe bedürfen einer Vorbereitung, Knochen z. B. müssen entkalkt, andere weichere Gewebe müssen vorher gehärtet werden.

Letzteres geschieht durch Wasserentziehung und durch Coagulation des Körpereiweisses, wie sie nach der Behandlung mit Alkohol, Chromsäure, Pikrinsäure, Sublimat, Formalin etc. eintritt. Manche Gewebe lassen sich auch gut mit dem Valentin'schen Doppelmesser schneiden.

Ferner lässt sich frisches Gewebe durch Gefrierenlassen härten und schneidbar machen. Die dabei event. stattfindende Schädigung der Gewebsstructur ist nicht so bedeutend als angenommen wurde; das Verfahren hat aber den Vortheil feinster Schnittbildung und sofortiger Anwendungsmöglichkeit. Früher liess man die Gewebe durch den Einfluss von Kältemischungen

Digitized by Google

gefrieren, jetzt bedient man sich der Verdunstungskälte zerstäubten Aethers. Die Apparate sind sowohl als selbständige als auch in Verbindung mit Mikrotomen im Handel.

Aber in den Fällen, wo es sich um Gewebe handelt, welche im Inneren Höhlungen oder welche einen hohen Wassergehalt oder eine starke Ungleichmässigkeit in ihrer Zusammensetzung besitzen, reichen die genannten Hülfsmittel nicht aus. Hier muss man die Gewebe mit Substanzen durchtränken und in Substanzen einbetten, welche denselben nach dem Erstarren genügende Festigkeit zum Schneiden verleihen. Mit dieser Art der eigentlichen Einbettung ist diejenige nicht zu verwechseln, bei der die Präparate nur zwischen Hollundermark, Leder etc. eingeklemmt werden.

Die eigentlichen Einbettungsmassen lassen sich eintheilen 1. in solche, welche einer besonderen Nachhärtung bedürfen, und 2. in solche, welche in der Wärme flüssig, nach dem Erkalten aber starr sind.

Zu der ersten Gruppe gehört zunächst der von Klebs und Heidenhain angewandte Gummischleim, welchen R. Hertwig noch mit Glycerinzusatz versah, ferner eine ebenfalls von Klebs angewandte Auflösung von Hausenblase mit Glycerinzusatz, drittens die Gelatine (Kaiser).

Bresgen und Fleischer führten den Gebrauch des Hühnereiweisses ein, welches mit Sodalösung und Talg versetzt und durch Schütteln zu einer Emulsion verarbeitet wurde. Calberla emulsirte mit Eidotter. Davidoff und Ruge setzten der Calberla'schen Masse noch Glycerin zu. Die Nachhärtung der mit diesen Massen durchzogenen Präparate geschieht durch Einwirkung von Alkohol, bei der Calberla'schen Masse von Alkoholdämpfen. Diese Massen eignen sich für viele Zwecke sehr gut, haben aber ausser Anderem den Nachtheil, dass vor ihrer Anwendung das Gewebsstück durchgefärbt werden muss, wenn man die Schnitte überhaupt gefärbt haben will.

Einen bedeutenden Fortschritt bedeutet die Einführung des Celloidin's durch Schiefferdecker (1882), einer collodiumartigen Substanz, welche in einem Gemisch von Alkohol und Aether löslich ist und ähnlich dem von Duval und Latteux Ende der 70er Jahre schon angewandten Collodium verarbeitet wird. Das Celloidin kommt in den Handel als Tafeln von knorpelartiger Beschaffenheit. Die Lösung durchdringt die in Alkohol vorgehärteten und entwässerten Präparate gut und wird nach dem Eindicken und Erstarren in ca. 80 proc. Alkohol nachgehärtet. Die fertigen Celloidinblöcke, welche in ihrem Inneren die Präparate enthalten, müssen in Alkohol

Digitized by Google

aufbewahrt und auch mit alkoholbefeuchtetem Messer geschnitten werden. Das Celloidin hindert in nicht cohärenten Präparaten das Auseinanderfallen und gestattet die nachträgliche Färbung des Schnittes. Celloidin hat vor den erstgenannten Einbettungsmitteln viele Vortheile voraus, nur darf man bei ihm weder zur Entwässerung absoluten Alkohol noch zur Aufhellung Nelkenöl anwenden, da es durch beide gelöst wird.

Zu der zweiten Gruppe von Einbettungsmassen gehören solche, welche Wachs, Fette, Paraffin und Seife enthalten.

Stricker wandte zuerst ein Gemisch von Wachs und Olivenöl an, welches er im flüssigen (warmen) Zustande längere Zeit auf die vorgehärteten Präparate einwirken liess. Kleinenberg gebrauchte ein Gemisch von Spermacet (4 Thle.), Ricinusöl (1 Thl.) und Cacaobutter (1 Thl.); statt der Cacaobutter nahm Strasser drei bis vier Theile Talg.

Francotte (1887) und Blackburn (1888) empfahlen das Pflanzenwachs, Cera japonica, in Chloroform gelöst, welches die Gewebe nur sehr wenig verändert.

Flemming benutzte (1875) die Transparentseife in alkoholischer Lösung als Einbettungsmasse, die Pfitzer später noch mit einem Glycerinzusatze versah.

Diese Massen wurden aber durch die Einführung des Paraffins in die mikroskopische Technik in den Hintergrund gedrängt.

Aus den käuflichen Paraffinen von verschiedenem Schmelzpunkte muss man sich durch Zusammenschmelzen ein Paraffin von mittlerem Schmelzpunkte herstellen. Im Sommer gebraucht man härteres, im Winter weicheres Paraffin. Die Consistenz desselben lässt sich auch durch Zusatz von Wachs, Vaseline und Talg variiren. Für manche Zwecke eignet sich auch das nach Graf Spee überhitzte Paraffin gut. Die Präparate werden längere Zeit bei regulirter Temperatur in dem flüssigen Paraffin bis zum Durchzogensein belassen, mit diesem dann in Pappkästchen ausgegossen und in kaltem Wasser zum Erstarren gebracht. Statt der Pappkästchen bedient man sich vortheilhafter der metallenen Einbettungsrähmchen. Die Paraffinmasse hat den Vortheil, die Präparate gut zu durchdringen, einen ausgezeichneten Härtegrad zu besitzen und sich trocken aufbewahren zu lassen. Nachtheile sind die Undurchsichtigkeit der Masse, die nothwendige Erhitzung der Objecte und nicht zu vermeidende Schrumpfung derselben.

Robertson sucht diese Nachtheile durch eine kalt anzuwendende Masse zu vermindern, welche besteht aus: 5 Thln.

Digitized by Google

Traubenzucker, 10 Thln. Dextrin, 1 Thl. Borsäure oder 2 Thln. Seife. Die Masse muss aber immer frisch bereitet werden und hat allgemeinen Eingang nicht gefunden.

Von den vielen Methoden wird jetzt wohl nur noch die Celloidin- und die Paraffinmethode angewandt; nur innerhalb dieser finden noch Variationen statt. Mit beiden Methoden kommt man im speciellen Falle aus; eine Universalmasse giebt es noch nicht. Beide haben Vortheile und Nachtheile, deshalb versuchten Kultschizky (1887) und nachher (1894) Herbert Hariland Field und Joanny Martin beide Verfahren mit einander zu combiniren: die Celloidin-Paraffineinbettung. Gilson wandte, um auch dieses immerhin noch eine Reihe von Tagen beanspruchende Verfahren abzukürzen, wiederum die Hitze als Beschleunigungsmittel an. Die allgemeine Anwendung aber dürfte ausser in Anderem in der Feuergefährlichkeit ihren Hinderungsgrund finden.

Celloidin pflegt sich durch den Nachhärtungsprocess zu trüben. Diesem Uebelstande hilft die Einführung des Photoxylins ab, welches, ein ähnlicher Stoff, bei der Nachhärtung klar bleibt und daher eine Orientirung des eingeschlossenen Objectes ermöglicht.

Celloidin- und Photoxylinblöcke wurden nun früher auf Kork- und Holz aufgeklebt, um sie besser halten zu können. Kork und Holz aber geben an den Alkohol Gerbsäure ab, welche das Präparat schädigt; deshalb benutzt man, nachdem sich auch die Imprägnirung der Körke mit Paraffin (nach Apáthy) als unvortheilhaft herausgestellt hat, zum Aufkleben der Präparate neuerdings Klötzchen von Stabilit, einer hartgummiartigen Masse, welche von der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft in Berlin in den Handel gebracht und gegen die verschiedensten Reagentien unempfindlich ist. Es kommt in Platten von verschiedener Dicke in den Handel — auch in anderen Formen — lässt sich sägen, bohren, drehen, feilen und kostet pro Kilo ca. 5 Mk. Vortragender demonstrirte während des Vortrages die von ihm hergestellten verschiedenen erwähnten Einbettungsmassen nebst Ingredienzien und zum Schluss das Gefrierverfahren unter Benutzung des Hebelmikrotoms von Gustav Miehe in Hildesheim.

Prof. M. Möller gab darauf unter Vorlegung von telegraphischen Wetterberichten der Hamburger Seewarte eine Uebersicht über die meteorologischen Vorgänge, welche zu dem häufigen und stellenweise sehr schroffen Witterungswechsel während der Zeit vom 20. bis 24. Januar d. J. Veranlassung

Digitized by Google

gegeben haben. Er knüpfte daran einige Betrachtungen allgemeiner Art, in denen er ausführte, dass die meteorologische Wissenschaft noch nicht im Stande sei, die letzten Ursachen der im Luftmeer stattfindenden Vorgänge genau zu verfolgen. Die von Herrn William Blasius in seinem Werke „Storms" bereits vor längerer Zeit aufgestellte Theorie, dass diese Vorgänge wesentlich mitbedingt seien durch die wechselseitige Einwirkung warmer und kalter Luftmassen, sei zweifelsohne richtig; jedoch sei in dem Buche „Storms" der Einfluss der Erdrotation noch nicht genügend berücksichtigt.

Dr. **Degener** berichtet über die jetzt in Berlin angestellten Versuche zur Verbrennung des Mülls. Die Verbrennung desselben, der durch die Kostspieligkeit seiner Fortschaffung weit vor die Stadt, durch die Schwierigkeiten, welche die Beschaffung der Lagerplätze bereitet, und durch die sanitären Nachtheile, welche er in Folge seines Gehaltes an fäulnissfähiger und eventuell infectiöser Substanz bietet, den Grossstädten ausserordentlich lästig wird, ist in England bereits seit langen Jahren in vielen Städten ausgeführt, und zwar mit grossem Nutzen, wenn auch nicht im finanziellen Sinne. Bevor Berlin an die Einrichtung einer eigenen Anstalt ging, hat es in gewohnt gründlicher Weise den Stand der Frage in England durch zwei besonders dazu befähigte Ingenieure, die Herren Stadtrath Bohm, den Decernenten der Berliner Strassenreinigung, und Regierungsbaumeister Grohn, an Ort und Stelle prüfen lassen. Der Bericht über die Reise genannter Herren liegt vor. Es ergiebt sich aus demselben, dass die englischen Verhältnisse nicht ohne Weiteres auf Berlin und den grössten Theil der deutschen Städte übertragen werden können; der Grund liegt in den weniger sparsamen Feuerungen der Engländer und in dem Umstande, dass man bei uns zum allergrössten Theil Braunkohle brennt. Die Folge davon ist, dass die englische Asche noch sehr reich an unverbrannter Kohle ist (bis zu 30 Proc.), während die Berliner Asche noch nicht ein halbes Procent davon enthält. Somit befördert die letztere nicht, wie die englische, den Verbrennungsprocess, sondern hindert ihn in solchem Masse, dass man in Berlin nicht ohne Zusatz von Brennmaterial auskommen wird, was natürlich die Anlage sehr vertheuert. Referent macht hierüber einige noch nicht für die Oeffentlichkeit bestimmte Angaben über die bisherigen Versuchsergebnisse. Ueber die Mengen des Mülls könne man sich einen Begriff machen, wenn man bedenke, dass täglich bei normalen Zeiten

Digitized by Google

rund 250 Fuhren Müll abgefahren werden müssten. Es sei Hoffnung vorhanden, dass die bedeutenden Mengen brennbarer Substanzen, welche die Canalwässer enthalten, für die Müllverbrennung dienstbar gemacht würden, und würden durch einen solchen Modus noch andere Vortheile erreicht werden. Referent wird bei diesen Versuchen auf der Berliner Versuchsstation zugegen sein, und verspricht, seinerzeit darüber zu berichten.

Noch erwähnt Referent, dass in den amerikanischen Städten Detroit, St. Louis, Milwaukee, Buffalo schon seit drei bis vier Jahren ein von Merz, einem Wiener, eingeführtes Verfahren sich mit gutem Erfolge bewährt habe, welches vor der Verbrennung etc. des Mülls denselben erst auf Glas und Blech sortirt — was man übrigens auch in Berlin ins Auge gefasst habe — und dann mit Petroleumbenzin extrahirt. Der amerikanische Müll enthalte 1 bis 3 Proc. Fett (Schmierfett), welches anscheinend mit grossem Nutzen verwerthet werde. Referent weist darauf hin, dass in den sogenannten Spüljauchen noch weit mehr Fett enthalten sei, und dass die Frage der Gewinnung desselben auch als gelöst betrachtet werden könne.

Die bei der Verbrennung des Mülls entstandene Wärme wird in England thunlichst, wenn auch nicht überall, verwerthet, z. B. zur Erzeugung von elektrischem Licht, zum Betrieb von Cement- und Mörtelmühlen u. a. m. Dies würde natürlich auch in Deutschland möglich sein, aber man müsse berücksichtigen, dass es sich hierbei keineswegs um vollständige Ausnutzung handeln könne, da z. B. der Heizwerth des englischen Mülls sich gegenüber Steinkohle nur wie 1 : 30 verhalte. Auch müssen die grossen Wassermengen berücksichtigt werden, welche im Frühling und Sommer aus dem Müll erst durch Trocknen zu entfernen sind.

Bei Gelegenheit der sich an dieses Thema anschliessenden Besprechung bestätigte Dr. **Landauer** aus eigener Anschauung, dass die Müllverbrennung in mehreren Städten Englands eingeführt sei und allem Anschein nach sich nicht nur in sanitärer, sondern auch in finanzieller Beziehung bewährt habe, und meinte, dass die Einführung derselben vielleicht nicht nur für Grossstädte, sondern auch für Mittel- und Kleinstädte vortheilhaft sein dürfte, indem dadurch eine wesentliche Verbilligung elektrischer Beleuchtungsanlagen herbeigeführt und somit der ausgedehnteren Einführung des elektrischen Lichtes der Weg gebahnt werden könne.

Digitized by Google

9. Sitzung am 7. Februar 1895.

Aufgenommen wurden in den Verein die Herren Zahnarzt O. Walkhoff und Forstcandidat P. Wippert.

Geschenkt wurden dem Verein von den Verfassern:

1. Mikrophotographischer Atlas der normalen Histologie menschlicher Zähne. Herausgegeben von Otto Walkhoff. 18 Tafeln in Lichtdruck mit begleitendem Text.
2. Ueber die Wasserversorgung der Städte Braunschweig und Wolfenbüttel. Vortrag, gehalten im Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig am 10. Januar 1895 von Prof. Dr. J. H. Kloos.

Der Vorsitzende machte die Mittheilung, dass der Braunschweiger Bezirksverein deutscher Ingenieure die Mitglieder des Naturwissenschaftlichen Vereins eingeladen habe, an ihrer Sitzung am Montag, den 11. Februar, 8½ Uhr in der Herzogl. technischen Hochschule, Hörsaal Nr. 19, theilzunehmen, in der Herr Professor W. Peukert: Experimente mit Wechselströmen hoher Spannung — Tesla'sche Versuche — vorführen würde.

Prof. Dr. **Kloos** sprach über „die neueren Aufschlüsse betreffs der Ausdehnung der Kali- und Magnesiasalze".

Bei der ungünstigen Lage, welche gegenwärtig im Allgemeinen für die Industrie in allen Ländern und nicht am wenigsten in Deutschland zu verzeichnen ist, gereicht es zur grossen Genugthuung, dass man gerade bei uns auf eine Industrie hinweisen kann, welche sich einer grossen Blüthe erfreut. Namentlich in Deutschland hat die chemische Industrie Riesenfortschritte und grosse finanzielle Erfolge zu verzeichnen und dies ist in erster Linie der Fall mit allen Zweigen derselben, welche mit der Gewinnung der Kali- und Magnesiasalze in Verbindung stehen. Die hohen Dividenden der Kaliwerke und die enorme Preissteigerung, welche deren Actien sowie diejenigen der mit denselben zusammenhängenden chemischen Fabriken erfahren haben, legen davon ein beredtes Zeugniss ab.

Im Jahre 1843 wurden durch ein Bohrloch auf der damaligen preussischen Saline Stassfurt diese werthvollen Salze zum ersten Male nachgewiesen. Die Bedeutung des Fundes

Digitized by Google

ist allerdings erst später erkannt worden, denn es handelte sich damals lediglich um das Aufsuchen reiner Steinsalzlagerstätten.

Erst im Jahre 1861 entstand die erste chemische Fabrik zur Verarbeitung der Kalisalze, aber bereits im Jahre 1873 zählten Stassfurt-Leopoldshall 32 dergleichen Fabriken. Bis zu diesem Jahre lieferten nur zwei Bergwerke den ganzen Bedarf, nämlich Stassfurt auf preussischer Seite, Leopoldshall auf anhaltischem Gebiete. Dann wurde nordwestlich von Stassfurt beim Dorfe Löderburg in der Fortsetzung des Buntsandsteinsattels der erste Schacht des jetzigen Privatwerkes Neu-Stassfurt abgeteuft, und gegenwärtig werden Industrie und Landwirthschaft durch zehn Kaliwerke versorgt.

Während man anfänglich annahm, dass die sogenannten Mutterlaugensalze auf den Stassfurter Sattel beschränkt seien, erwiesen die Bohrungen Ende der siebziger Jahre, dass dieselben sich zwischen dem Harzgebirge einerseits, dem niedrigen Magdeburger Grauwackenzuge andererseits ausdehnen, und erhielt dieses Territorium die Bezeichnung des Magdeburg-Halberstädter Beckens. Die mögliche Ausdehnung nach Nord, Süd und Ost konnte daher bald anscheinend festgelegt werden, über die Erstreckung in westlicher Richtung blieb man aber längere Zeit völlig im Unklaren.

Die Kali- und Magnesiasalze werden auch als Mutterlaugensalze bezeichnet, indem man aus der Art ihres Vorkommens schliessen kann, dass sie in Uebereinstimmung mit ihrer leichten Löslichkeit und Zerfliessbarkeit zuletzt aus dem Meereswasser auskrystallisirt sind. Ihre Ausscheidung kann man sich überhaupt nur durch eine ungemein weit gehende Concentration der Salzlösung denken, eine Concentration, wie sie nur in abgeschlossenen Meeresbecken oder in vom Ocean getrennten Meeresbuchten vor sich geht, in welche keine Süsswasser gelangen, wogegen die Verdunstung des Wassers eine ungemein starke ist.

Längere Zeit hindurch wurde angenommen, dass die zur Ausscheidung von Kali- und Magnesiasalzen nothwendigen Bedingungen nur in einem sehr beschränkten Theile desjenigen Meeres vorhanden gewesen seien, in welchem die Bildungen der Zechsteinzeit sich vollzogen haben. Es war dies die sog. Egeln'sche Mulde in der Magdeburg-Halberstädter Bucht, welche letztere man sich als durch eine Barre vom Haupttheile des Meeres abgeschlossen vorstellte. Während man nun im Allgemeinen wohl eine Vorstellung davon hat, wie und wodurch die Ablagerungen entstanden sein müssen, so stösst die

Digitized by Google

Erklärung der speciellen Gliederung des Salzgebirges noch auf grosse Schwierigkeiten.

Namentlich ist noch keine nach allen Richtungen befriedigende Erklärung gefunden für die vielfache Abwechselung des Steinsalzes mit Anhydrit und anderen Salzen von abweichender Löslichkeit.

Bis zum Jahre 1876 mussten die auf Kalisalze gestossenen Bohrlöcher gemeisselt werden und gab daher nur die chemische Zusammensetzung des Bohrschlamms und der zu Tage geförderten Salzlösung einigermassen Aufschluss über die Zusammensetzung des Salzgebirges. Von da an aber erzielte man durch die Diamantbohrungen Kerne auch in den leicht löslichen Salzen, und ist es seitdem, in Verbindung mit den Ergebnissen des Bergbaues, zulässig, aus dem Resultat der Bohrung Schlüsse über Gliederung und Beschaffenheit des angetroffenen Gebirges zu ziehen.

Die Bohrlöcher haben in Folge dessen auch für die Geologie eine viel grössere Bedeutung erhalten und geben dadurch, dass man auch das Schichteneinfallen an den Kernen beobachten kann, öfter sehr wichtige Aufschlüsse über die Lagerung der durchsunkenen Formationsglieder.

Nachdem bereits im Jahre 1872 durch eine Bohrung von Dr. Seyferth im Gypsbruche bei Thiede das Vorhandensein des Kalisalzlagers bedeutend weiter westlich nachgewiesen war, als dies bis dahin angenommen wurde, bewiesen zwanzig Jahre später die Bohrungen am Heeseberge, am Dorm, an der Asse, am Oesel und am Harlyberge bei Vienenburg, dass die Meeresbucht, in welcher Kali- und Magnesiasalze abgelagert wurden, jedenfalls das ganze braunschweigische Gebiet nördlich vom Harz mit umfasst habe.

Die im Jahre 1889 gegründete Actiengesellschaft für Bergbau und Tiefbohrung zu Goslar verfolgte die Kalisalzlager dann noch weiter westlich, und zwar bis in die Gegend von Hildesheim. Zunächst wurde die Fortsetzung des seit 1886 in Abbau begriffenen Lagers der Hercynia bei Vienenburg bis Weddingen am entgegengesetzten Ende des Harlyberges nachgewiesen. Darauf erfolgte der Nachweis des Vorhandenseins eines mächtigen Kalisalzlagers bei Osterlinde und Westerlinde auf dem sogenannten Grasdorf-Lichtenberger Buntsandsteinsattel. Endlich wurde am 15. Juli 1893 bei Salzdetfurth, südlich von Hildesheim, ein Bohrloch angesetzt, welches in der Geschichte der Kaliindustrie jedenfalls eine hervorragende Rolle spielen wird. Hier zeigte sich das über den Stassfurter Kalisalzen liegende sogenannte jüngere Steinsalz in einer bis

Digitized by Google

jetzt ungekannten Mächtigkeit und enthielt zu gleicher Zeit höchst werthvolle Kalisalze, namentlich ein sylvinitisches Salz, welches den bis jetzt einzig dastehenden hohen Gehalt an Chlorkalium von 55 bis 75 Proc. zeigt. Das ältere Steinsalz ist auch in 860 m Tiefe hier noch nicht erreicht worden, ebenso wenig das eigentliche (Stassfurter) Lager der Kali- und Magnesiasalze, welches wir nun, nachdem jüngere Ablagerungen von Mutterlaugensalzen in der Provinz Hannover entdeckt sind, von jetzt an als das ältere Kalisalzlager bezeichnen müssen.

Letzteres ist im Anfang dieses Jahres durch eine Bohrung bei Gr. Rhüden zum ersten Mal am westlichen Harzrande in einer Tiefe von 513 m nachgewiesen. Das Bohrloch erreichte ebenfalls Sylvinit mit hohem Kaligehalt, welcher hier als Hut des Carnallitlagers aufgefasst werden muss, indem unmittelbar unter dem 19 m mächtigen, unter 20° einfallenden Lager, die Kieseritregion des älteren Steinsalzes angetroffen und durchbohrt worden ist.

Rhüden und Westerlinde sind bis jetzt die am weitesten nach Westen vorgeschobenen Punkte, an welchen das Stassfurter Vorkommen erreicht ist. Aus den weiteren Bohrungen in der Provinz Hannover, namentlich in der Gegend von Hildesheim, geht hervor, dass die Mächtigkeit des jüngeren Steinsalzes nach Westen hin rasch zunimmt und dass dasselbe dabei Lagerstätten von Kalisalzen enthält, welche anscheinend im Verhältniss zur Mächtigkeit stehen. Gegenwärtig werden die Bohrungen bis jenseits der Stadt Hannover, auf und unmittelbar bei der Buntsandsteinerhebung des Benther Berges ausgedehnt und können dieselben, wenn sie hinreichend tief und unter Erzielung vollständiger Kerne durchgeführt werden, uns weitere werthvolle Aufschlüsse über Gliederung und Zusammensetzung des Zechsteinsalzgebirges liefern.

Eine grössere Ausdehnung der Kalisalze als von vornherein angenommen, ist in neuerer Zeit nicht allein in westlicher Richtung nachgewiesen worden. Im Jahre 1891 fand sich bei einer Tiefbohrung in unmittelbarer Nähe von Sondershausen, da wo gegenwärtig ein Schacht für die Gewerkschaft „Glück auf“ abgeteuft wird, dass auch im Süden des Harzes ein Kalisalzlager in anscheinend abbauwürdiger Mächtigkeit vorhanden ist. Auch von anderen Punkten in der Mulde zwischen Harz und Thüringer Walde, z. B. von Arnstadt, wird gemeldet, dass Carnallit und schwefelsaures Kali gefunden seien, und so scheint es, als wenn auch südlich vom Harz ein der Magdeburg-Halberstädter Bucht ähnlicher Meeresarm an der Wende des paläozoischen und mesozoischen Zeitalters vor-

Digitized by Google

handen gewesen sei, in welchem leicht lösliche Salze zum Auskrystallisiren gelangt sind.

Ueber die Vorkommnisse südlich vom Thüringer Walde sind wir noch schlecht unterrichtet; Aufsehen erregten die Bohrresultate auf Weimar'schem Gebiete, bei Kaiserrode und Tiefenort unweit Salzungen, wo in geringer Tiefe (237 bis 332 m) Carnallit und Kainit angetroffen wurden. Nach Süden hin kennt man die Ausdehnung des Steinsalzes bis nach Franken hinein.

Durch die Tiefbohrung des Schönbornsprudels bei Hausen unweit Kissingen wurde der Salzthon der oberen Zechsteinformation in einer Tiefe von 500 m unter der Thalsohle nachgewiesen. Es wird diese Tiefe annähernd die Mächtigkeit der gesammten Buntsandsteinformation in Franken sein. Da nun die Kissinger, sowie die übrigen Mineralquellen dieses Gebietes, reichlich Kali- und Magnesiasalze enthalten, so ist das Vorhandensein der werthvollen Lagerstätten in Begleitung des Steinsalzes auch dort nicht ausgeschlossen.

Berücksichtigt man nun, dass vor zwei Jahren weit im Norden des Deutschen Reiches, bei Jessenitz unweit Lübtheen im südlichen Mecklenburg, in 258 bis 330 m Tiefe ein werthvolles Kalisalzlager erbohrt worden ist, so kommt man zu der Ueberzeugung, dass getrennt durch die älteren paläozoischen und azoischen Faltenerhebungen des Magdeburger Grauwackengebirges, des Harzes und des Thüringer Waldes, zur Zechsteinzeit mehrere Einbuchtungen des Meeres vorhanden waren, in welchen die damaligen klimatischen und hydrographischen Verhältnisse der Ausscheidung der uns so nützlichen Kali- und Magnesiasalze günstig gewesen sind.

Unter dem Einfluss der hohen Rentabilität der bestehenden Kalisalzwerke, der Fortschritte in der chemischen Industrie und der zunehmenden Nachfrage nach Kali seitens der Landwirthschaft, hat sich die Bohrthätigkeit dermassen gesteigert, dass gegenwärtig etwa zwanzig Gesellschaften in der Provinz Hannover allein thätig sind. Da hier der Grundeigenthümer über die Salze verfügen kann und keine Muthung bei der Bergbehörde auf Grund eines Fundes erforderlich ist, konnten sämmtliche Theile der Provinz, wo die nächst jüngeren Gesteinsbildungen (die ältere Triasformation) zu Tage ausgehen, durch Verträge in die Hände von Finanzleuten übergehen, welche entweder vom Verkauf der erworbenen Gerechtsame oder von einer späteren Ausbeute der Salze einen namhaften Gewinn erwarten.

Es wird bei dieser jetzt etwas überstürzten Bohrthätig-

Digitized by Google

keit jedoch zu wenig beachtet, dass jede Bohrung nur ein Vorversuch ist, der bereits Tausende kostet, dass jedoch zu einer wirklichen Verwerthung der Kalilager Hunderttausende und Millionen erforderlich sind. Auch sind Enttäuschungen bei den Bohrungen unausbleiblich, denn abgesehen von der grossen Tiefe, bis zu welcher dieselben fortgesetzt werden müssen, giebt es ursprüngliche inselartige Erhebungen des Meeresbodens, welche keine Kalisalze tragen, sowie nachträgliche Aenderungen und Zerstörungen dieser Lagerstätten. Dann ist nicht jedes durch Verträge gesicherte Feld gross genug oder derartig gelegen, dass es als für den späteren Bergbau geeignet betrachtet werden kann. Endlich ist nachweisbar augenblicklich kein grosses Bedürfniss zu einer Erhöhung der Production vorhanden, und sollte es aus allen diesen Gründen dem Grosskapital überlassen bleiben, die weitere Ausdehnung der Kalisalzlagerstätten zu verfolgen. Da Deutschland voraussichtlich keine Concurrenz von auswärts bei der Verwerthung derselben zu befürchten hat, kann es sich darauf einrichten, die Production der Nachfrage und dem Bedarf gemäss einzurichten.

In der Kalifrage ist der deutschen Industrie und dem deutschen Handel eine schwerwiegende Aufgabe gestellt. Wenn es einerseits räthlich erscheint, einer Ueberproduction und einer zügellosen Concurrenz vorzubeugen, so ist es andererseits durchaus verwerflich, wenn die bestehenden Kaliwerke ihre reichen Gewinne dazu benutzen, die Entstehung neuer Unternehmungen namentlich in solchen Gegenden gewaltsam zu verhindern, wo eine lohnende Industrie Noth thut und wo die Rücksicht auf das allgemeine Wohl die Verwerthung der Bodenschätze dringend gebietet.

Sodann sprach Dr. **Elster** über „eine von Lodge angegebene Methode, das Vorhandensein elektrischer Schwingungen nachzuweisen“. —

10. Sitzung am 21. Februar 1895.

Es wurden in den Verein aufgenommen die Herren: Bergbauunternehmer A. Dörfer in Salzgitter, Glastechniker L. Müller-Unkel, Kaufmann R. Müller-Uri und Dr. med. W. Pfeiffer, hier.

Nach Erledigung einiger geschäftlicher Angelegenheiten hielt

Prof. Dr. **R. Meyer** einen Vortrag über „Ziele und Aufgaben der Elektrochemie“.

Anknüpfend an die im Frühjahr 1894 erfolgte Gründung der Deutschen elektrochemischen Gesellschaft, welche zu Anfang October ihre erste Jahresversammlung in Berlin hielt, giebt der Vortragende ein Bild der elektrochemischen Wissenschaft und Technik, wie sie sich bis zur Gegenwart entwickelt hat.

Die enorme Verbilligung der elektrischen Energie, welche die Einführung der Dynamomaschine mit sich brachte, hat auch auf den Fortschritt der Chemie bereits einen mächtigen Einfluss geübt. Zwar sind derartige Bestrebungen nicht neu; Ritter's Gesetz der Spannungsreihe, die Darstellung der Alkalimetalle durch Davy, das elektrolytische Gesetz von Faraday, die Zerlegung der Fettsäuren durch Kolbe sind lange bekannte Thatsachen, und auch die Technik bedient sich des galvanischen Stromes schon geraume Zeit zur Herstellung von Metallüberzügen, zu galvanoplastischen Nachbildungen u. s. f. Allein alle diese Versuche konnten sich nur in bescheidenen Grenzen halten; erst die Möglichkeit, starke elektrische Ströme mit verhältnissmässig einfachen Mitteln zu erzeugen, gestattete die Einführung elektrochemischer Reactionen und Vorgänge in den Grossbetrieb. Dahin gehört die Darstellung nahezu chemisch reinen Kupfers, die Abscheidung des Aluminiums, die elektrolytische Zerlegung des Kochsalzes und Chlorkaliums in Soda, Potasche, Aetznatron und Aetzkali einerseits und Chlorkalk andererseits, sowie auf organisch-chemischem Gebiete die Herstellung von Jodoform u. a. m.

Aber nicht bloss in der Anwendung des elektrischen Stromes, sondern auch in den Ansichten über die Entstehung desselben hat sich in den letzten Jahren eine grosse Wandlung vollzogen.

Dieselbe ging aus von den neu gewonnenen Anschauungen über die Natur der Lösungen. Van't Hoff erkannte zuerst, dass die Körper in gelöstem Zustande den gleichen Gesetzen gehorchen wie die Gase. Wie letztere einen Druck ausüben, so diffundirt auch der in einer Flüssigkeit gelöste Körper in ein ihm dargebotenes Lösungsmittel mit einer gewissen Kraft hinein, welche als osmotischer Druck bezeichnet worden ist. Van't Hoff hat dann weiter in Verfolgung dieser Anschauung Avogadro's Hypothese über den Zustand der Gase auch auf die Körper in verdünnter Lösung übertragen und so eine Theorie der Lösungen ausgebildet, welche der Theorie der Gase vollkommen entspricht. Gleichwie diese das Molekular-

Digitized by Google

gewicht der vergasbaren Körper aus der Dampfdichte ableitet, so hat auch die Theorie der Lösungen dahin geführt, Molekulargewichtsbestimmungen der Körper in Lösung nach verschiedenen Methoden auszuführen, welche sämmtlich auf die Bestimmung des osmotischen Druckes hinauslaufen.

Eine Ausnahme für die Theorie bildete aber das Verhalten der Säuren, Basen und Salze in verdünnter wässeriger Lösung, insofern, als dieselben einen abnormen osmotischen Druck zeigen. Die Werthe, die sie ergeben, beweisen, dass die Zahl der Molekeln in einem bestimmten Volum eine grössere ist, als es der Theorie entspricht. Arrhenius hat dies dadurch erklärt, dass die Molekeln dieser Körper in der Lösung nicht mehr intact, sondern dissociirt auftreten, und zwar sind sie, da alle diese Körper Elektrolyte sind, d. h. den galvanischen Strom unter Zersetzung leiten, dabei in die gleichen Bestandtheile zerlegt, die auch an den Elektroden auftreten, z. B. Chlornatrium in Chlor und Natrium u. s. w. Diese Ansicht, die anfänglich etwas Befremdendes hat, wird damit gestützt, dass wir die Elemente nur in den Eigenschaften ihrer Molekeln, nicht aber in denjenigen ihrer freien Atome kennen, in den dissociirten Lösungen aber gerade letztere als freie, mit verschiedener Elektricität geladene Ionen angenommen werden müssen. Auf dem Vorhandensein dieser freien Ionen beruhen dann weiter auch eine ganze Reihe chemischer Reactionen, wie die Vereinigung von Basen und Säuren zu Salzen.

Diese Anschauungen sind es, welche auch die Theorie über die Entstehung des galvanischen Stromes erheblich beeinflusst haben. Für letzteren sind bekanntlich chemische Vorgänge als Energiequelle anzusehen, zumal da sich mit Hülfe der thermodynamischen Principien in der That eine befriedigende Erklärung für die galvanische Stromerzeugung aus chemischer Energie geben lässt. Indessen kann der chemische Vorgang, welcher der elektrischen Erregung zu Grunde liegt, nach Nernst auch als osmotischer Druck aufgefasst werden, insofern als z. B. im Zinkkupferelement Zink das Bestreben hat, als Salz in Lösung zu gehen, während das Kupfer seiner Ausscheidung aus der Lösung einen Widerstand entgegensetzt. Aus der Differenz beider Kräfte ergiebt sich die elektromotorische Kraft des Elements, in ähnlicher Weise, wie die Differenz des Dampfdruckes vor und hinter dem Kolben die Leistungsfähigkeit der Dampfmaschine bedingt.

Energieverhältnisse sind es auch, welche bei den elektrochemischen Vorgängen die Hauptrolle spielen, falls dieselben

Digitized by Google

in gewinnbringender Weise verwerthet werden sollen. Selbst in solchen Fällen, wo gar keine chemische Arbeit geleistet werden muss, wie sie durch Reindarstellung des Kupfers durch Elektrolyse einer Kupfervitriollösung zwischen Kupferelektroden vorstellt, ist die aufzuwendende Energiemenge eine sehr bedeutende, obgleich hier bloss der Leitungswiderstand in der Flüssigkeit, d. h. der Reibungswiderstand, den die Ionen ihrer Fortbewegung entgegensetzen, zu überwinden ist. Noch grösser aber wird der Verbrauch an elektrischer Energie dort, wo auch chemische Arbeit durch den Strom zu leisten ist, wie bei der Elektrolyse einer Kochsalzlösung, ganz abgesehen davon, dass neben der Hauptreaction oft eine Reihe von Nebenvorgängen herlaufen, welche ebenfalls Energie absorbiren. Alles dies macht die Lösung solcher Probleme ungemein schwierig, wenn auch nicht vergessen werden darf, dass neben den Energieverhältnissen vor allem der auf dem Wege zu erzielende technische Effect berücksichtigt werden muss.

Endlich wurde noch auf ein Problem hingewiesen, welches schon allein durch seine Grossartigkeit das Interesse in Anspruch nehmen muss. Bekanntlich gelingt es in der Dampfmaschine nur etwa sieben Procent der den Kohlen innewohnenden Energie zur Wirkung zu bringen. Wäre es möglich, die bei der Verbindung der Kohle mit dem Sauerstoff der Luft auftretende Energie direct auf eine wesentlich ökonomischere Weise in einen galvanischen Strom umzusetzen, so würde dadurch eine gewaltige Umwälzung der gesammten Technik herbeigeführt werden. In der That hat Borchers, indem er statt Kohle eine Lösung von Kohlenoxyd in Kupferchlorür zur Construction eines solchen Elementes verwandte, einen Strom erhalten, welcher trotz seiner Schwäche einen Nutzeffect von 25 bis 27 Proc. ergab. Es ist dies ein Ergebniss, welches die Leistung der Dampfmaschine schon weit hinter sich lässt. Indessen ist wohl dafür gesorgt, dass die Bäume nicht in den Himmel wachsen. Abgesehen davon, dass auch in der Technik der Dampfmaschinen sich anscheinend bedeutende Fortschritte vorbereiten, erscheint es noch fraglich, ob und wann die kühnen Hoffnungen sich verwirklichen werden, die man an die erwähnten Versuche knüpfen möchte. Wie dem auch sei: Wenn nicht alle Zeichen trügen, so stehen wir am Anfange einer neuen Entwickelung, welche bereits energisch begonnen hat, die wissenschaftliche Erkenntniss auf eine höhere Stufe zu heben und zugleich der Herrschaft des Menschengeistes über die Natur bisher unbekannte Gebiete zu erschliessen.

Digitized by Google

Museums-Assistent **Grabowsky** legte sodann fünf sogenannte „springende Bohnen" aus Mexico vor, die Herr Prof. Wilh. Blasius von Herrn Otto Marpurg aus Cöthen in Anhalt erhalten hatte. Es sind Theilfrüchte (Cocci) der Sebastiana pavoniana Müller-Argov., eines zu den Euphorbiaceen gehörenden Strauches, der nur eine geringe Verbreitung in Mexico hat und dort hauptsächlich im Staate Sonora gefunden wird. Die auffallenden Bewegungen der „springenden Bohnen", über die in der deutschen Literatur namentlich Prof. Dr. Franz Buchenau (Abhandlungen, herausgegeb. vom naturwissenschaftlichen Vereine in Bremen, Bd. III (1873), p. 373 bis 377, Bd. XII (1893), p. 47 bis 52 und 277 bis 290) eingehend berichtet hat, werden durch die Larven eines zur Familie der Wickler gehörenden Kleinschmetterlinges, der schon im Jahre 1858 von Westwood unter dem Namen Carpocapsa saltitans beschrieben wurde, hervorgerufen. Die richtige Erklärung der Bewegungen der Larve hat dann im Jahre 1859 der französische Entomologe Lucas auf Grund eingehender Studien gegeben. — Nach einem gleichzeitig mit den Bohnen eingesandten Flugblatt einer amerikanischen Firma sollen — was bisher nicht beobachtet zu sein scheint — nur in je einer der drei Theilfrüchte einer Beere eine Larve vorkommen.

11. Sitzung am 7. März 1895.

Der von der Naturforschergesellschaft zu St. Petersburg beantragte Schriftenaustausch wurde angenommen.

Geschenkt wurde dem Verein vom Verfasser:

Ueber Wirbelthierreste von Klinge. Vorläufige Zusammenstellung von Prof. Dr. A. Nehring. (Mit 9 Abbildungen). Sep.-Abdr. aus dem N. Jahrb. f. Mineral., Geolog. und Paläontol. Jahrg. 1895, Bd. I. S. 183—208.

Auch Herr Dr. M. Voretsch in Altenburg schenkte dem Verein sechs von ihm verfasste Schriften.

Bei der darauf folgenden Wahl wurden für das Vereinsjahr vom 1 Oct. 1895 bis 1. Oct. 1896 folgende Herren einstimmig in den Vorstand gewählt:

Präsident: Museums-Assistent F. Grabowsky.
Schriftführer: Lehrer H. Lühmann.
Stellvertretender Schriftführer: Dr. med. W. Bernhard.
Schatzmeister: Reichsbankassistent M. Telge.
Präsident des Vorjahres: Dr. J. Landauer.

Digitized by Google

Sectionsvorstände:

1. Für Physik und Chemie: Oberlehrer Dr. J. Elster-Wolfenbüttel.
2. Für Zoologie und Botanik: Prof. Dr. Wilhelm Blasius.
3. Für Geologie und Mineralogie: Prof. Dr. J. H. Kloos.
4. Für Physiologie und Hygiene: Prof. Dr. R. Blasius.

Vorstände der Unterabtheilungen:

1. Für Acclimatisation: Dr. G. Fr. Meyer.
2. Für Meteorologie: Prof. M. Möller.

Privatdocent Dr. **A. Wieler** sprach über „Leuchtbakterien". In den Haushaltungen hat man zuweilen Gelegenheit zu beobachten, dass im Dunkel der Vorrathsräume todte Seefische, Fleisch oder Knochen leuchten, und zwar ein Licht wie schwaches Mondlicht ausstrahlen. Wer diese Erscheinung wahrnimmt, ist in der Regel geneigt, anzunehmen, dass die Fische oder das Fleisch verdorben sind. Das ist aber irrig, die betreffenden Nahrungsmittel sind vollständig geniessbar, denn gerade wenn sie verderben, hört das Leuchten auf. Diese Lichterscheinung hat man auch in früheren Zeiten wahrgenommen und sich bemüht, eine dem Stand der Wissenschaft entsprechende Erklärung dafür zu geben. Aber erst den letzten Decennien ist es vorbehalten geblieben, nicht nur eine plausible, sondern auch eine zutreffende Erklärung für das Phänomen zu liefern.

Das Leuchten rührt von kleinen Bakterien her, welche mit den Fischen aus dem Meere kommen und von diesen eventuell auf das Fleisch und die Knochen übertragen werden. Auf solchen Substanzen vermögen sie sich zu entwickeln und zu leuchten.

Ausser diesen Leuchtbakterien hat man in verschiedenen Meeren noch andere Formen gefunden, welche die prächtige Erscheinung des Meerleuchtens hervorrufen. Die einzelnen Formen sind von verschiedenen Forschern aufgefunden, von F. Cohn in Breslau, F. Ludwig in Greiz, Bernhard Fischer in Kiel und M. W. Beyerinck in Holland. Vor einigen Jahren ist von dem letzteren Forscher eine gründliche Untersuchung über die Leuchtbakterien angestellt worden, deren Ergebnisse in Kürze hier Erwähnung finden mögen.

Beyerinck fasst alle damals bekannten Leuchtbakterien zu einer Gattung zusammen, so verschieden sie auch bis dahin bezeichnet gewesen sein mögen, und zwar unter dem Namen

Digitized by Google

Photobakterium. Wollte man den Vorgängen, welche sich beim Leuchten der Bakterien abspielen, nachforschen, so müsste man vor allen Dingen Reinculturen der Bakterien anlegen. Als sehr geeignetes Nährsubstrat erwies sich eine Abkochung von Fisch in Meerwasser unter Zusatz von 1 Proc. Pepton und 7 Proc. Glycerin. Hierzu wurde entweder Gelatine oder Agar-Agar gesetzt, um einen festen Nährboden zu gewinnen. Mit Hülfe dieses Nährmediums gelang es, nach bekannten Methoden Reinculturen von den verschiedenen Formen zu erhalten. Hierbei stellte sich heraus, dass die Bakterien sich gegen Gelatine ungleich verhalten. Photobacterium Indicum, luminosum und Fischeri verflüssigen die Gelatine, während Photobacterium phosphorescens und Pflügeri die Gelatine unverändert lassen.

Nach der Gewinnung der Reinculturen ging B. daran, die Stoffe organischer Natur zu ermitteln, welche die Entwickelung und das Leuchten der Bakterien ermöglichen. Es handelt sich dabei um Körper aus zwei Gruppen, um Körper, welche dem Bakterium den Stickstoff und um solche, welche ihm den Kohlenstoff liefern, denn aus solchen Verbindungen vermag die Zelle bei Gegenwart der nöthigen mineralischen Stoffe und des nie fehlenden Wassers Plasma aufzubauen. Die Vorversuche zur Gewinnung reinen Ausgangsmaterials hatten gezeigt, dass Pepton und Glycerin ausgezeichnete Nährstoffquellen für unsere Bakterien sind. Um nun sorgfältig zu ermitteln, welche anderen Stoffe als Pepton als Stickstofflieferanten, und welche anderen als Glycerin als Kohlenstofflieferanten dienen können, verfuhr Beyerinck in folgender geistreichen und eleganten Weise. Er stellte sich zwei Nährlösungen her; in der einen fehlte der stickstoffhaltige Bestandtheil, in der anderen der kohlenstoffhaltige; jene enthielt 1 Proc. Glycerin, diese 2 Proc. Pepton. Als Quelle für die Aschenbestandtheile diente Meerwasser, dem 3 Proc. Seesalz und 0,2 Proc. neutralisirter Hefenasche zugesetzt worden war. Diesen Lösungen wurde Gelatine resp. Agar-Agar zugefügt, je nachdem eine Art in Untersuchung genommen werden sollte, welche Gelatine nicht verflüssigte oder verflüssigte. Diesen Nährmedien wurden reichlich Leuchtbakterien zugesetzt, z. B. Photobacterium phosphorescens zur Nährgelatine. Mit derselben wurden Platten gegossen, wie es für die Wasseruntersuchungen üblich ist. Die in den Platten enthaltenen Leuchtbakterien können sich in denselben nicht entwickeln, es bilden sich keine Colonien, und ebenso wenig hat ein Leuchten statt, weil nicht alle erforderlichen Nähr-

Digitized by Google

stoffe geboten sind. Mit diesen Platten ist man im Stande, die Stoffe zu ermitteln, welche das Leuchten oder das Wachsthum der Bakterien gestatten. Man setzt den zu prüfenden Körper in gelöster Form auf die entsprechende Platte. Hat er die Natur eines photogenen Stoffes, so fängt die Platte an den Stellen an zu leuchten, wohin die Substanz diffundirt. Vermag er das Wachsthum zu unterhalten, so tritt entsprechend dem Diffusionsfeld ein Wachsthumsfeld auf. Auf diese einfache Weise konnte Beyerinck feststellen, dass ein Theil der Leuchtbakterien ausschliesslich aus Pepton das gesammte Nährstoffbedürfniss zu decken vermag, dass Photobacterium Indicum und luminosum leuchten, wenn sie ausschliesslich auf Peptonnahrung angewiesen sind, während die übrigen hierbei dunkel bleiben. Das Pepton ist für alle Leuchtbakterien die einzige mögliche Stickstoffquelle. Stickstoffhaltige Verbindungen, welche für andere niedere Organismen gute Stickstofflieferanten sind, wie Amide, Nitrate und Nitrite, können von den Leuchtbakterien nicht verwerthet werden. Von Kohlenstofflieferanten wurden 116 verschiedene Stoffe geprüft. Von diesen sind photogen: Glucose, Galactose. Lävulose, Maltose, Glycerin, Milchsäure, milchsaurer Kalk, Natron, Kali, bernsteinsaurer Kalk, Aepfelsäure, äpfelsaures Natron, saure äpfelsaure Ammoniaksalze, saures äpfelsaures Magnesium, Glycerinsäure, glycerinsaurer Kalk, Asparaginsäure, Asparagin, Alanin, Glucosamin. Der Rest der 116 Stoffe ist entweder indifferent oder sogar schädlich. Von den photogenen Stoffen wirken am stärksten die Zuckerarten, dann folgen Glycerin und Asparagin; relativ schwach wirken die organischen Säuren und ihre Salze mit Ausnahme der Asparaginsäure. Unter den photogenen Stoffen finden sich auch stickstoffhaltige, welche also den Bakterien Kohlenstoff, aber nicht Stickstoff liefern können. Der Leuchteffect wird häufig gesteigert, wenn anstatt eines photogenen Stoffes zwei angewandt werden, z. B. Glycerin und Asparagin. Alle diese Ergebnisse wurden zunächst für Photobacterium phosphorescens ermittelt, doch hat sich Beyerinck darüber Gewissheit verschafft, dass sich Photobacterium Pflügeri und Fischeri ebenso verhalten. Er bezeichnet sie als „Pepton-Carbon-Bakterien", die beiden anderen Arten als „Pepton-Bakterien". Diese können also Kohlenstofflieferanten entbehren, aber durch manche Stoffe kann die Leuchtkraft gesteigert werden, z. B. durch Asparagin, $^1/_{10}$ Proc. Rohrzucker, Glucose und Lävulose, während die Zuckerarten ebenso wie Glycerin in etwas höherer Concentration der Leuchtkraft schaden.

Digitized by Google

Alle photogenen Stoffe sind gute Nährstoffe, während das Umgekehrte nicht der Fall zu sein braucht. Wenn zwischen Wachsthum und Leuchten auch eine gewisse Beziehung existirt, so ist dieselbe jedoch nicht so eng, dass das Leuchten eine Function des Wachsthumsvorganges wäre. Die Zuckerarten liefern bei Photobacterium phosphorescens die glänzendsten Diffusionsfelder, aber nach einigen Tagen werden sie dunkler oder erlöschen. Während in den ersten Tagen das Wachsthum unbedeutend war, wird es sehr energisch mit Eintritt der Dunkelheit, so dass Maximum des Wachsens und Maximum des Leuchtens nicht zusammenfallen, sondern einander ablösen.

. Ausser an die Gegenwart bestimmter Nährstoffe ist das Leuchten an die Gegenwart von Sauerstoff und an das Vorhandensein bestimmter Temperaturverhältnisse gebunden. Die Leuchtbakterien sind sehr sauerstoffbedürftig, im beweglichen Zustande eilen sie der Sauerstoffquelle zu; bietet das Nährsubstrat reducirbare Substanzen, so wirken sie auf diese reducirend ein. Die optimalen Temperaturen gestalten sich für die verschiedenen Arten ungleich. Für Photobacterium phosphorescens und Pflügeri beträgt die Temperatur 10 — 15°, für Photobacterium luminosum 25 — 28° und für Photobacterium Indicum 30 — 32° C.

Das Licht, welches die Bakterien aussenden, ist grünlich blau, besteht aus gelben, grünen und blauen Strahlen und umfasst ein Spectrum, das zwischen den Linien *D* und *G* liegt. Die verschiedenen Arten leuchten mit ungleicher Intensität, und zwar in absteigender Reihenfolge: Photobacterium Pflügeri, phosphorescens, Fischeri, Indicum, luminosum. Photobacterium Fischeri und Indicum sollen gleiche Intensität besitzen.

Die Dauer des Leuchtens hängt theilweise von der Beschaffenheit des Nährsubstrates ab, theilweise von der verschiedenen Natur der Arten. Ohne Erneuerung der Nährsubstrate leuchtete Photobacterium luminosum 7 bis 12 Tage, Photobacterium Fischeri 5 bis 7 Wochen. Das Erlöschen mag verschiedene Ursachen haben. Es wird aufhören, wenn es an dem nöthigen Nährmaterial gebricht. Es hört aber auch auf in Fällen, wo schädliche Stoffwechselproducte angehäuft werden. Die photogenen Zuckerarten bewirken verhältnissmässig schnell ein Erlöschen, weil in den Bakterienzellen eine Säure entsteht, welche augenscheinlich der Erzeugung von Licht entgegen wirkt. Der Zusatz einer verdünnten Lösung von kohlensaurem Natron ruft in Folge der Neutralisirung

Digitized by Google

dieser Säure das Leuchten wieder hervor. Mangel an Nährstoffen dürfte die Ursache sein, weshalb das Meerleuchten nur zeitweilig wahrzunehmen ist. Das Licht todter Seefische, leuchtender Knochen oder leuchtenden Fleisches dürfte erlöschen unter der ungünstigen Einwirkung der Stoffwechselproducte anderer Bakterien, nämlich der Fäulnissbakterien. Das Leuchten dieser Objecte ist kein Zeichen von Fäulniss, wohl aber das Aufhören desselben.

Die Bedingungen des Leuchtens kennen wir, die Ursache ist dadurch aber noch nicht vollständig aufgeklärt. Beyerinck betrachtet die Lichtentwickelung als eine Begleiterscheinung der Umwandlung der Peptone der Nahrung in organisirte lebende Materie, was unter Einfluss des freien Sauerstoffs und unter Mitwirkung einer besonderen Kohlenstoffquelle für die Pepton-Carbon-Bakterien, ohne solche für die Pepton-Bakterien statt hat.

Die Abhängigkeit des Leuchtens von der Natur der Nährstoffe gestattet, diese Bakterien als Reagens auf Fermente zu verwenden. 1. Nachweis diastatischer Fermente. Zu einer mit Photobacterium phosphorescens versehenen Peptonplatte wird Stärke gemischt. Bringt man auf eine solche Platte einen ein diastatisches Ferment ausscheidenden Organismus oder eine ein solches Ferment enthaltende Flüssigkeit, so leuchtet die Platte an den Stellen, wo eine Zersetzung der Stärke in Zucker statt hat. 2. Nachweis invertirender Fermente. Enthalten die Platten an Stelle von Stärke, Milchzucker, Rohrzucker oder Raffinose, so leuchten sie auf, wenn Organismen zugegen sind, welche diese Zuckerarten invertiren. 3. Nachweis von Trypsin. Mit Photobacterium Indicum beschickte Gelatineplatten leuchten sehr schwach bei geringem Wachsthum der Bakterien, weil die Gelatine nur langsam peptonisirt wird. Fügt man Trypsin hinzu, so ist die Nährstoffzufuhr eine beträchtlichere und in Folge dessen tritt stärkeres Leuchten ein, als auf Vergleichsplatten.

Professor Dr. **Wilh. Blasius** berichtete zunächst, im Anschluss an seine früheren Mittheilungen über Funde fossiler Knochen im Herzogthum, dass er kürzlich von Herrn Amtsrath G. Schmid in Walkenried diluviale Knochenfragmente vom Urochs (Bos primigenius) übersandt erhalten habe, welche auf der Ackerbreite „der Hasenwinkel" der Domäne Walkenried nördlich des Itelteiches im Dolomit gefunden seien, und legte darauf das vollständig vereckte und schön geperlte Gehörn einer Ricke vor, die im hohen Lebens-

Digitized by Google

alter von mindestens 12 bis 15 Jahren 1850 am Harze zwischen Brocken und Achtermannshöhe erlegt worden ist. Das Gehörn mit 2,8 bezw. 3,4 cm langen ungetheilten Stangen gehört seit 1879 dem Herrn Steueraufseher Otto Wiethahn in Holzminden, welcher die Güte hatte, dasselbe zur Vergleichung zu übersenden, zusammen mit einer abnormen linken Hirschgeweihstange, welche vor etwa 8 Jahren im Forstrevier Benneckenstein, Forstschutzbezirk Rauhe Höhe (nahe bei Hohegeiss), von Holzsammlern gefunden ist. Diese Stange ist höchst wahrscheinlich beim Kämpfen der Hirsche zur Brunstzeit mitten im Rosenstocke, von dem noch ein Stück mit der Stange verbunden ist, abgebrochen; sie besitzt nur drei die Krone bildende Enden, bei vollständigem Fehlen der Augen-, Eis-, und Mittelsprose, ist aber zoologisch als die verkümmerte Stange eines Zwölfender-, oder gar eines Vierzehnender-Hirsches, von welchem auch das eine Ende der vorderen Kronengabel fehlt, aufzufassen, wie solche überaus selten nur zur Beobachtung gelangen.

Derselbe Vortragende legte sodann eine kürzlich erschienene Abhandlung von Dr. A. B. Meyer in Dresden über „Zwei neue Paradiesvögel“ vor mit prächtigen Abbildungen der beiden neu beschriebenen Arten, welche nach dem sächsischen Königspaare benannt sind, nämlich von Pteridophora alberti, einer Form, welche zugleich eine neue Gattung repräsentirt, und Parotia carolae, beide kürzlich in den Bergen des Ambernoflusses östlich von der Geelvinkbai auf Neu-Guinea entdeckt. Mit Benutzung zahlreicher Abbildungen in den letzten Jahren neu entdeckter Paradiesvögel und des Balgmaterials des Herzogl. Naturhistorischen Museums gab der Redner im Anschluss daran eine systematische Uebersicht über die bis jetzt bekannten Paradiesvögel, von denen auch die von J. Cabanis nach dem deutschen Kaiserpaare benannten Paradisea gulielmi-secundi und augustae-victoriae im Herzogl. Naturhistorischen Museum vertreten sind.

Professor Dr. **Wilh. Blasius** sprach darauf unter Vorlage des als Nr. 8 der „North American Fauna“ vor wenigen Wochen erschienenen Werkes von Dr. C. Hart Merriam: Monographic Revision of the Pocket Gophers Family Geomyidae etc. (Washington 1895) über die staunenerregenden Leistungen des genannten Gelehrten auf dem Gebiete der nordamerikanischen Mammalogie während der letzten 10 Jahre und über die Verdienste, welche derselbe sich als Chef der Abtheilung für Ornithologie und Mammalogie des U. S. Depart-

ment of Agriculture zu Washington erworben hat. In der angeführten, mit 19 Tafeln, 71 Textabbildungen und 4 Karten ausgestatteten neuesten Veröffentlichung werden unsere Kenntnisse über die Familie der in Nord- und Mittelamerika verbreiteten Taschenmäuse auf Grund genauester Untersuchungen über die Schädelform und Gebissbildung an einem sehr umfangreichen Material mit gründlicher Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse sehr bedeutend erweitert. Der Verfasser hat, hauptsächlich nach den Verschiedenheiten des Schädels und Gebisses, nicht weniger als acht neue Gattungen aufstellen zu sollen geglaubt, denen neben den schon länger bekannten Formen etwa 24 von ihm neu beschriebene Arten und Unterarten angehören.

Derselbe Redner sprach ferner über die im Winter 1893 bis 1894 von dem Vereinsmitgliede Baron Herm. v. Uslar nach den Canarischen Inseln und Mittelamerika' ausgeführte wissenschaftliche Reise und die reichen zoologischen Sammlungen, welche derselbe haupteächlich von Teneriffa, Trinidad und der einsamen Guanoinsel Mona zwischen Portorico und St. Domingo, sowie aus dem Atlantischen Ocean für das Herzogl. Naturhistorische Museum mitgebracht hat. Zur Vorlage gelangte beispielsweise einer von mehreren Guanche-Schädeln, welche mit anderen Skeletttheilen und alten Schmuckgegenständen und Geräthen der Reisende in Teneriffa selbst aus den alten Höhlengräbern ausgehoben hat, und von denen einige noch mit aufgetrockneten Hautfetzen bekleidet sind. Die Guanchen bilden die schon seit langer Zeit ausgestorbene mit den Libyern verwandte Urbevölkerung der Canarischen Inseln, die offenbar schon zu einer ziemlich hohen Cultur vorgeschritten gewesen ist.

Schliesslich legte derselbe noch den Balg eines jungen Tiger- oder sarmatischen Iltis (Vormela sarmatica) vor, welchen er zusammen mit zwei anderen Bälgen derselben Art vor Kurzem aus der Gegend von Neu-Margelan in Turkestan erhalten hat. Der Pelz des jungen Thieres zeigt schon dieselbe Fleckenzeichnung, welche im Alter charakteristisch ist und durchaus an die Zeichnung des Bandiltis (Rhabdogale zorilla) erinnert, zwischen welchem und den eigentlichen Iltissen der sarmatische Iltis eine Zwischenstellung einnimmt.

Mus.-Assist. F. **Grabowsky** legte eine Karte mit colorirten Abbildungen „Vor- und frühgeschichtliche Denkmäler aus Oesterreich-Ungarn“ vor, die neuerdings im Auftrage der österreichischen Regierung (entworfen

Digitized by Google

und erläutert von M. Much; Verlag von G. Hölzel, Wien) herausgegeben, dazu dienen soll, auch die breiten Schichten des Volkes mit den Hauptformen vorgeschichtlicher Funde bekannt zu machen und so deren Erhaltung und womöglich Ueberführung in eine öffentliche Sammlung herbeizuführen. — Schon früher ist eine ähnliche Karte für Württemberg resp. Süddeutschland von Tröltsch herausgegeben. Auch das bereits in zweiter Auflage (bei Mittler & Sohn, Berlin 1894) erschienene „Merkbuch, Alterthümer aufzugraben und aufzubewahren", auf Veranlassung der preussischen Regierung von Director Dr. A. Voss herausgegeben, sowie in Plakatform erschienene „Kurzgefasste Regeln zur Conservirung von Alterthümern" sollen denselben Zwecken dienen. Referent wies darauf hin, dass gute Abbildungen der Alterthümer in richtiger Auswahl mit kurzgefassten Erläuterungen für den Laien wohl am zweckdienlichsten wären, und hielt es für wünschenswerth, dass auch für Braunschweig eine solche Bilderkarte angefertigt würde, die in öffentlichen Gebäuden, Schulen etc. an geeigneter Stelle angebracht, sicher dazu beitragen würde, das Verständniss für derartige Funde und ihre Erhaltung zu heben, und so die Kenntniss der Vorgeschichte des Herzogthums zu fördern. —

12. Sitzung am 21. März 1895.

Es wurden in den Verein aufgenommen die Herren: Apotheker R. Bohlmann und Dr. J. Fromme.

Prof. **H. Weber** sprach: „Ueber den Energiebegriff".

Es ist vielleicht ein gewagtes Unternehmen, den Begriff der Energie zum Gegenstande einer kurzen Betrachtung zu machen, einen Begriff, der unter den mannigfaltigsten Formen zu Tage tritt, entsprechend den mannigfaltigen Naturerscheinungen, welche sich tagtäglich vor unseren Augen vollziehen. Bei der Vielseitigkeit des Energiebegriffes kann man sich nicht wundern, wenn derselbe eine lange Geschichte hat, lang zwar nicht der Zeit nach, wohl aber dem Arbeitsaufwand nach, den die Klarstellung des Begriffes nöthig machte. Von der Zeit an, als man begann, sich nicht nur mit den Erscheinungen einzelner in sich abgegrenzter Naturerscheinungen zu begnügen, wo man vielmehr die bis dahin erforschten Gebiete in ihrer Gesammtheit unter allgemeine Gesichtspunkte zusammen zu fassen versuchte, schreibt sich die Ahnung, dass die verschiedenen Erscheinungen, seien sie unmittelbar durch

Digitized by Google

die Natur, seien sie durch Kunst hervorgebracht, nicht isolirt für sich bestehen, dass vielmehr zwischen ihnen ein Zusammenhang, ein Band, bestehen müsse.

Dieses Band ist heute gefunden, es ist das Gesetz von der Erhaltung der Energie, oder, wenn wir uns kurz ausdrücken, es ist der Satz: Die Energie ist unzerstörbar. In dieser Form ausgesprochen, erinnert der Satz an einen anderen, welchen schon griechische Philosophen aufgestellt haben sollen, der aber erst durch Lavoisier zu einem Grundstein des ganzen chemischen Gebäudes geworden ist, an den Satz: Die Materie ist unzerstörbar, oder specieller, das Gesammtgewicht chemisch auf einander einwirkender Körper ist vor und nach dem chemischen Process dasselbe.

So ähnlich lautend beide Sätze sind, so verschieden ist der Weg, auf dem sie gewonnen wurden. Zur Zeit von Lavoisier, wo bereits die exacte Naturforschung Platz gegriffen hatte, wo die Naturerscheinungen bereits nach Maass und Zahl untersucht wurden, konnte der Beweis des zweiten Satzes nicht allzu lange auf sich warten lassen. Ganz anders aber lagen die Verhältnisse im Anfang unseres Jahrhunderts für das Energieprincip. Abgesehen davon, dass der Kreis der Erscheinungen zu dieser Zeit gegenüber den rapiden Fortschritten in den letzten 50 Jahren als klein zu bezeichnen ist, musste der Begriff der Energie überhaupt erst erkannt und festgestellt werden. Dazu gehörten aber wiederum andere Begriffe, wie der der lebendigen Kraft, der der Arbeit, der der potentiellen Energie, von denen der letzte ganz jüngsten Datums ist. War man doch sogar noch lange Zeit nach Leibniz und Descartes, welche verschiedene Auffassungen über das Wesen der Kraft vertraten, über den Kraftbegriff uneins.

Man darf sich nicht vorstellen, dass dergleichen Begriffe von weitgehender Bedeutung dem Gehirn des Denkers fix und fertig entspringen, wie Pallas Athene dem Gehirn des Zeus. Vielmehr pflegen die Definitionen solcher Begriffe Mängel an Präcision zu zeigen und zunächst nur den Erscheinungen angepasst zu sein, welche auf sie geführt haben. Erst im Laufe der Zeit werden sie erweitert und der Kern wird vom Beiwerk entkleidet.

Treten wir nun an unseren Gegenstand näher heran und fragen, was ist Energie? Auf diese Frage werden wir in der Regel zur Antwort erhalten: „Die Energie ist die Fähigkeit Arbeit zu verrichten". Diese Antwort aber genügt nicht, denn jede physikalische Grösse soll so

Digitized by Google

definirt werden, dass die Definition die Bestimmung des Zahlenwerthes der definirten Grösse ermöglicht. Um zu einer genaueren Definition zu gelangen, halten wir uns an eine der einfachsten Naturerscheinungen, an die Fallbewegung.

Es befinde sich eine Masse m von dem Gewichte p in einer bestimmten Höhe h über der Erdoberfläche in Ruhe. Die Masse und die Erde bilden dann zusammen ein System und zwar besteht dasselbe, sofern wir die Erde als ein einziges Object ansehen, nur aus zwei Theilen, der Masse m und der Erde. Ueberlassen wir dieses System sich selbst, d. h. lassen wir auf dasselbe von Aussen keinerlei Kräfte einwirken, so treten in Folge der Kräfte, welche die Systemtheile auf eineinander ausüben, Veränderungen in dem System ein. Das System durchläuft eine Reihe von Zuständen, die wir in ihrer Gesammtheit die Fallbewegung nennen. Während die Höhe der Masse über der Erdoberfläche fortwährend abnimmt, nimmt umgekehrt ihre Geschwindigkeit mehr und mehr zu. Im Anfangszustand ist die Geschwindigkeit $= 0$ und die Höhe $= h$. Hat die Masse die Erdoberfläche erreicht, so ist die Höhe $= 0$ und die Geschwindigkeit $= \sqrt{2gh}$.

Bei diesem Vorgange tritt nun die eigenthümliche Erscheinung ein, dass dem System, trotzdem sein Zustand in fortwährender Veränderung begriffen ist, ausser den beiden Massen, welche das System bilden, noch ein Etwas zukommt, was während aller Veränderungen ungeändert bleibt. Dieses Etwas ist die Energie des Systems.

Dass die Massen bei dem Fallprocess constant bleiben, liegt auf der Hand, dass aber während des Processes auch noch eine andere Grösse constant bleibt, ist nicht unmittelbar zu ersehen.

Wie bei dem Fallprocess liegen die Verhältnisse bei allen übrigen Naturprocessen, bei den chemischen Processen, bei den Aenderungen, welche die Körper durch Wärme erleiden, bei elektrischen Vorgängen u. s. f., überall handelt es sich darum, die Grösse festzustellen, welche, so lange von Aussen auf das System keine Einwirkungen stattfinden, während des Processes ungeändert bleibt. Diese Grösse ausfindig zu machen, bildet die erste grosse Schwierigkeit, welche überwunden werden musste.

Durch sorgfältiges Studium aller dieser Processe ist man schliesslich zu der Erkenntniss gekommen, dass das Unveränderliche während eines Processes sich aus zwei Theilen zusammensetzt, von denen zwar jeder, einzeln genommen, veränderlich ist, deren Summe aber während des Processes constant

Digitized by Google

bleibt. Diese beiden Theile heissen lebendige Kraft oder kinetische Energie, und zweitens potentielle Energie oder Energie der Lage. Ihre Summe bildet die ganze Energie.

Was unter lebendiger Kraft zu verstehen ist, ist allgemein bekannt. Unter potentieller Energie dagegen bei einem bestimmten Zustande des Systems versteht man — wenn wir uns an unser Beispiel halten — das Product aus dem Gewicht in die Höhe, welche die Masse bei dem betrachteten Zustande über der Erdoberfläche besitzt.

Was ist nun die Energie bei unserem Beispiel?

Wir berechnen für einen beliebigen Zeitmoment während des Falles die lebendige Kraft $\frac{mv^2}{2}$ und fügen die potentielle Energie hinzu, die diesem Zeitpunkte entspricht. Die Summe dieser beiden Grössen giebt uns dann die Energie des Systems in dem betrachteten Zeitmoment.

Es sei x der Weg, den die Masse m von ihrer Anfangslage h aus zu der betrachteten Zeit zurückgelegt hat. Dann ist $\sqrt{2gx}$ ihre Geschwindigkeit und folglich $\frac{mv^2}{2} = mgx$ ihre lebendige Kraft. Die potentielle Energie in dem betrachteten Zeitmoment dagegen ist $p\,(h-x)$, oder, da das Gewicht dem Product aus der Masse in die Beschleunigung g gleich zu setzen ist, $m.g.(h-x)$. Wir erhalten daher für die Energie unseres Systems in dem betrachteten Zeitpunkte mgx (das ist die lebendige Kraft) $+\, mg\,(h-x)$ (das ist die potentielle Energie), d. h. also mgh oder $p.h$. Die Energie unseres Systems ist das Gewicht der Masse multiplicirt mit der Höhe, bis zu welcher die Masse ursprünglich gehoben wurde.

Berechnet man die lebendige Kraft und die potentielle Energie ebenso für irgend einen anderen Zeitmoment während des Falles, so findet sich für ihre Summe genau wieder derselbe Werth, nämlich $p.h$, woraus hervorgeht, dass die Energie des Systems in jedem Zeitmoment während der Fallbewegung denselben constanten Werth besitzt. Misst man dabei p nach Kilogrammen, h nach Metern, so erhält man die Energie in Kilogrammmetern.

Von Wichtigkeit ist die Bemerkung, dass ein und dasselbe System verschiedene Energie besitzen kann. Heben wir ursprünglich die Masse m auf die doppelte Höhe, so besitzt das System zu jeder Zeit während der Fallbewegung auch die doppelte Energie, nämlich $p.2h$. Geben wir der

Digitized by Google

Masse m ursprünglich die Höhe 0 über der Erdoberfläche, so besitzt das System dauernd die Energie 0.

Beachten wir nun, auf welche Weise wir unserem Systeme seine Energie mittheilen. Die Masse m befindet sich ursprünglich auf der Erdoberfläche in Ruhe. Die Energie des Systems ist alsdann $= 0$, da sowohl die potentielle Energie als auch die lebendige Kraft $= 0$ ist. Es möge daher dieser Zustand der Nullzustand genannt werden. Wir heben die Masse von der Erdoberfläche bis zur Höhe h und verrichten damit die Arbeit $p.h$, oder, wie man zu sagen pflegt, wir führen dem System die Arbeit $p.h$ von Aussen zu. Nun ist aber $p.h$, wie wir gesehen haben, die Energie, welche unser System besitzt, wenn m sich auf der Höhe h befindet. Daraus folgt doch: Die Energie, welche ein System besitzt, ist gleich der Arbeit, welche man dem System von Aussen zuführen muss, um dasselbe aus dem Nullzustande (Zustand, in dem die Energie $= 0$ ist) in den Zustand, in dem es sich thatsächlich befindet, überzuführen. Damit haben wir die allgemeinste Definition der Energie gewonnen, welche nicht nur für unser Beispiel gültig ist, sondern ebenso für alle Arten von Systemen, für ein elektrisches, magnetisches oder chemisches System, und welches zugleich gestattet, in jedem Falle die Energie des Systems zu berechnen.

Die Mittheilung von Energie an unser System kann aber noch auf andere Weise erfolgen. Geben wir der Masse m, während sie sich im Nullzustande befindet, einen Stoss, d. h. theilen wir ihr eine lebendige Kraft von solcher Grösse mit, dass sich die Masse gerade bis zur Höhe h erhebt, so hat dann unser System dieselbe Energie angenommen wie vorher. Damit die Masse die Höhe h erreicht, muss die mitzutheilende lebendige Kraft, wie leicht zu beweisen ist, $= ph$, d. h. genau eben so gross sein, wie vorher die mitgetheilte Arbeit. Es hat dies seinen Grund in dem Umstande, dass lebendige Kraft und Arbeit äquivalente Grössen, d. h. Grössen sind, welche sich wechselseitig vertreten, sich in einander umsetzen können und nach gleichem Maasse, nämlich nach Kilogrammmetern, gemessen werden. Für die Energie eines Systems ist es daher ganz gleichgültig, ob demselben eine gewisse Arbeit, oder eine ihr gleichkommende Quantität lebendiger Kraft mitgetheilt wird.

Die letzte Bemerkung ist nicht ohne Wichtigkeit, denn wie wir sehen werden, ist Wärme nichts Anderes als lebendige Kraft, und es ergiebt sich daher, dass man einem System so-

Digitized by Google

wohl durch Zufuhr von Arbeit als auch durch Zufuhr einer der Arbeit entsprechenden Wärmemenge dieselbe Energie mittheilen kann.

Wie man dem Systeme Energie mittheilen kann, kann man ihm umgekehrt die Energie auch wieder entziehen. Wir brauchen nur die Masse m von seiner höheren Lage h zur Erdoberfläche so überzuführen, dass dieselbe dort ohne Geschwindigkeit anlangt. Alsdann entziehen wir dem System die Arbeit $p \cdot h$, oder das System giebt, wie man zu sagen pflegt, beim Uebergange aus dem vorhandenen Zustande in den Nullzustand die Arbeit $p \cdot h$ nach Aussen ab. Hierauf gründet sich eine zweite häufig gebrauchte Definition der Energie: Die Energie eines Systems in einem beliebigen Zustande ist die Arbeit, welche das System beim Uebergange aus dem vorhandenen Zustande in den Nullzustand nach Aussen abgiebt.

Wir haben den Satz von der Constanz der Energie an unserem Beispiel geprüft und ihn richtig befunden, so lange die Fallbewegung stattfindet. Es fand sich, dass während der Dauer der Fallbewegung die Energie immer denselben Werth $p \cdot h$ besitzt, nämlich den, der dem System anfänglich mitgetheilt wurde. Trifft nun aber die Masse m an der Erdoberfläche ein, und hört damit die Fallbewegung auf, so entsteht ein Stoss, die Masse kommt zur Ruhe und die Energie scheint verschwunden zu sein, denn die Masse besitzt nach dem Stosse weder potentielle Energie noch lebendige Kraft. In der That nahm man früher an, dass das Gesetz von der Erhaltung der Energie bei Eintritt eines Stosses oder auch bei Reibung ungültig sei, dass alsdann Energie verloren gehe. Wir wollen zeigen, dass dem nicht so ist.

Wir denken uns an der Erdoberfläche ein hinlänglich hohes Gefäss mit Wasser aufgestellt und in dasselbe ein Thermometer eingesenkt. Lassen wir dann die Masse m nicht direct auf die Erde, sondern in das Gefäss hereinfallen, so wird auch jetzt, wenn auch nicht so plötzlich wie vorher, die Geschwindigkeit abnehmen und die Masse kommt schliesslich auf dem Boden des Gefässes zur Ruhe. Die Energie scheint auch jetzt verschwunden zu sein.

Das eingesenkte Thermometer zeigt jedoch eine Temperaturerhöhung an, ein Beweis, dass im Wasser Wärme erzeugt worden ist. Lassen wir die Masse aus der doppelten Höhe herabfallen, so besitzt das System die doppelte Energie und folglich verschwindet beim Eintritt in das Wasser eben-

Digitized by Google

falls die doppelte Energie. Es findet sich alsdann die erzeugte Wärme doppelt so gross, bei dreifacher Höhe dreimal so gross. Hieraus geht doch hervor, dass die Energie unseres Systems nicht wirklich verschwindet, dass vielmehr an ihrer Stelle eine ihr proportionale Wärme erzeugt wird. Ist E die Energie, welche scheinbar verschwindet, Q die Wärme in Calorien, welche dafür entsteht, so drückt sich diese Thatsache mathematisch durch die Gleichung aus

$$E = A . Q;$$

wo A eine Zahl ist, welche angiebt, wie viel Energieeinheiten scheinbar verschwinden müssen, damit eine Calorie entsteht. Die genauesten Versuche haben für die Zahl A, welche das mechanische Aequivalent der Wärme genannt wird, den Werth 428 ergeben. Durch scheinbares Verschwinden von 428 kgm Energie wird 1 Calorie erzeugt.

Diese Beziehung zwischen dem scheinbaren Verschwinden von Energie und erzeugter Wärme gilt, was für eine Vorstellung man auch über das Wesen der Wärme haben möge. Wäre z. B. die Wärme ein Stoff, so muss beim Verschwinden von 428 kgm Energie so viel Wärmestoff erzeugt werden, als einer Calorie entspricht. Eine solche Stofferzeugung, sofern der erzeugte Stoff imponderabel ist, widerspricht zwar nicht dem Grundsatz von der Erhaltung der Materie, denn dieser Grundsatz kann nur für solche Materien als durch die Erfahrung bewiesen angesehen werden, welche ein Gewicht besitzen, aber sie widerspricht allen unseren sonstigen Naturanschauungen und auch gewissen Versuchen, welche Humphry Davy angestellt hat. Man wurde hierdurch zu der Annahme gedrängt, die Wärme sei nichts Anderes als Energie, aber Energie in einer Form, in welcher sie auf das Thermometer und auf unsere Gefühlsnerven einwirkt.

Man könnte glauben, dass ähnliche Verhältnisse wie bei der Wärme auch bei der Elektricität stattfinden. Doch ist die Sachlage hier eine andere. Um die elektrischen Erscheinungen zu erklären, nimmt man nach der älteren Ansicht an, dass alle Körper von vornherein zwei elektrische Stoffe, positive und negative Elektricität enthalten. Bei Drehung der Elektrisirmaschine verschwindet auch Energie oder Arbeit, aber es wird hierbei kein Stoff erzeugt, sondern es werden die vorhandenen Elektricitäten von einander getrennt. Die verschwundene mechanische Energie findet sich als elektrische potentielle Energie wieder vor. Der Unterschied der neueren Ansicht über das Wesen der Elektricität gegenüber der älteren besteht hauptsächlich darin, dass man anstatt die

Digitized by Google

elektrischen Erscheinungen auf das Vorhandensein zweier besonderer Stoffe zu begründen, denselben nur **einen** in der Natur überall verbreiteten Stoff — den Lichtäther — zu Grunde legt, welchem man, im Gegensatze zu den elektrischen Stoffen, keine Fernwirkung zuschreibt. Bei Drehung der Elektrisirmaschine wird dann der Lichtäther in einen Energiezustand versetzt, welcher ihn befähigt, die elektrischen Erscheinungen hervorzubringen.

Ist also Wärme Energie, so fragt es sich, ist sie **potentielle Energie oder lebendige Kraft**, denn nur in diesen beiden Arten ist die Energie in der Natur vertreten, wenn dieselbe auch bei Wärme- und elektrischen Vorgängen, bei chemischen Processen etc. in verschiedener Weise zur Erscheinung kommt. Die Untersuchungen über die Veränderungen, welche die Gase bei Wärmezufuhr oder Wärmeentziehung zeigen, haben dazu geführt, das letztere anzunehmen. Danach besteht die Wärme bei festen Körpern in der lebendigen Kraft einer schwingenden Bewegung der Molecüle um gewisse Mittellagen, bei Flüssigkeiten in der lebendigen Kraft einer theilweise schwingenden, theilweise fortschreitenden Bewegung. Endlich bei den Gasen in der lebendigen Kraft einer fortschreitenden Bewegung für sich allein.

Wenn nun Wärme lebendige Kraft ist, so sieht man ein, dass Wärme nach doppelten Maasseinheiten gemessen werden kann, entweder nach dem in der Physik üblichen Maasse, nach Calorien, oder nach der Maasseinheit für lebendige Kräfte, d. h. nach Kilogrammmeter, genau so wie eine Länge einmal nach Metern, das andere Mal nach Fuss gemessen werden kann, und ebenso gut wie wir sagen: 1 m ist = 3,18 Fuss, so können wir auch sagen: 1 Calorie ist = 428 kgm Wärme. Das mechanische Aequivalent der Wärme ist nichts Anderes als das Verhältniss der beiden Maasseinheiten, Calorie und Kilogrammmeter, nach denen die Wärme gemessen wird.

Als Resultat unserer bisherigen Betrachtungen können wir jetzt den allgemeinen Satz aufstellen: **Geht ein System, welches sich selbst überlassen ist, welches also von Aussen keinerlei Einwirkungen erfährt, aus einem Anfangszustand in einen beliebigen Endzustand über, so ist die Energie des Systems im Anfangszustand der Energie im Endzustand immer gleich. Findet während des Ueberganges aus dem Anfangszustand in den Endzustand zwischen den Systemtheilen ein Stoss oder Reibung statt, so tritt die Energie im Endzustand**

in Form von Wärme auf, deren Quantum, wenn dieselbe nach Kilogrammmetern gemessen wird, der Energie im Anfangszustande gleich ist.

Dieser etwas mühsam gewonnene Satz bezieht sich immer nur auf Systeme, welche sich selbst überlassen sind, welchen von Aussen weder Arbeit, noch lebendige Kraft, noch Wärme zugeführt wird. Streng genommen sind solche Systeme in der Natur nicht vorhanden, doch kann man aus dem gesammten Weltsystem einzelne Systeme derartig absondern, dass ihre Veränderungen unabhängig sind von den Veränderungen, welche sich sonst ausserhalb von ihnen in der Welt vollziehen.

Haben wir es z. B. mit einer geladenen Leydener Flasche zu thun, so ist es für die Entladungserscheinungen ganz gleichgültig, ob die einzelnen Theile der Flasche von der Erde angezogen werden, ob die Flasche an der Umdrehung der Erde oder an der Bewegung um die Sonne Theil nimmt oder nicht. Alle diese äusseren Einwirkungen haben auf die Entladung keinen Einfluss und man kann desshalb die Leydener Flasche in elektrischer Beziehung als ein abgesondertes, sich selbst überlassenes System betrachten.

In der That bewahrheitet sich der oben aufgestellte Satz bei der Entladung der Leydener Flasche vollkommen.

Im Anfangszustande besitzen die in den Belegungen vertheilten elektrischen Theilchen eine bestimmte potentielle Energie, deren Grösse durch den Arbeitsaufwand, den die Ladung der Flasche verursachte, bestimmt ist. Die Energie kommt jedoch erst zur Wirksamkeit, wenn durch Verbindung der beiden Belegungen den elektrischen Theilchen die Möglichkeit gegeben ist, den Kräften, mit denen sie auf einander wirken, Folge zu leisten. Es verhält sich so, wie wenn in unserem früheren Beispiel die Masse m zwar auf die Höhen h gehoben ist, aber zunächst noch auf einer Unterlage ruht. Wie bei Entfernung der Unterlage die Fallbewegung beginnt, so tritt bei Verbindung der Belegungen ein elektrischer Strom ein. Aber da die strömenden elektrischen Theilchen sich an den ponderabeln Leitertheilchen reiben, verwandelt sich die lebendige Kraft der strömenden Elektricität in Wärme, so dass am Schlusse des ganzen Vorganges sich die gesammte potentielle Energie in Wärme verwandelt hat. Misst man die Energie im Anfangszustande und die erzeugte Wärme in Kilogrammmetern im Endzustande, so findet man, dass beide gleich sind.

Ein anderer Fall, wo man es mit einem abgesonderten System zu thun hat, ist der folgende:

Digitized by Google

Es sei das Gewicht, der Druck und das Volumen einer Gasmenge gegeben. Wir denken uns diese Gasmenge in einen ungeheuer grossen (theoretisch unendlich grossen) leeren Raum gebracht, welcher von einer Hülle umschlossen ist, von der Eigenschaft, weder selbst Wärme aufzunehmen, noch Wärme durch sich hindurch gehen zu lassen. Das Gas wird sich dann in dem Raume ausbreiten und einen solchen Grad der Verdünnung erfahren, dass der Druck des Gases so gut wie Null ist. In diesem Zustande besitzt alsdann das Gas gar keine Energie. Comprimiren wir nun das Gas, bis es ein bestimmtes kleines Volumen V_1 eingenommen hat, so ertheilen wir damit dem Gase eine bestimmte Energie. Denn nach der früher aufgestellten Definition ist die Energie, welche ein System in irgend einem Zustande besitzt, gleich der Arbeit, welche man aufwenden muss, um dasselbe aus dem Zustande, in welchem seine Energie gleich Null ist, in den betrachteten Zustand überzuführen. Da sich nun die Compressionsarbeit mit Hilfe der Gasgesetze leicht berechnen lässt, so ist man im Stande, die Energie der Gasmasse, nachdem sie das Volumen V_1 eingenommen hat, nach Kilogrammmetern anzugeben.

Wir denken uns nun das comprimirte Gas von einer zweiten, grösseren Hülle, deren Grösse durch V_2 bezeichnet werden möge, umgeben, und in einem bestimmten Augenblicke die erste Hülle entfernt. Dann werden sich die Gastheilchen nach allen Richtungen zerstreuen, sie werden gegen die neue Hülle anprallen und nach kurzer Zeit das grössere Volumen V_2 gleichmässig erfüllen.

Hier haben wir den Fall, wo eine Gasmasse aus dem Anfangszustand V_1 in einen Endzustand V_2 übergeht, ohne dass eine Einwirkung von Aussen auf die Gasmasse stattfindet. Es muss folglich nach dem früher aufgestellten Grundsatz die Energie im Endzustande V_2 genau dieselbe sein, wie im Anfangszustande V_1.

Diese Folgerung des Grundsatzes ist thatsächlich durch berühmte Versuche, welche Gay-Lussac und Joule angestellt haben, und welche für die Theorie der Gase von fundamentaler Bedeutung sind, bestätigt worden.

Joule bediente sich zweier Ballons von gleicher Grösse, welche durch ein mit Hahn versehenes Rohr communicirten. Die ganze Vorrichtung war in ein mit Wasser gefülltes Calorimeter eingetaucht. Anfänglich war der Hahn geschlossen und in dem einen Ballon befanden sich 120 g trockene, bis auf 22 Atmosphären comprimirte Luft. Der andere Ballon war dagegen luftleer. Wurde nun der Hahn plötzlich geöffnet, so

Digitized by Google

strömte die comprimirte Luft mit grosser Gewalt in den leeren Ballon ein. Dass aber bei diesem Vorgange eine Energieänderung nicht stattfand, das konnte Joule durch Temperaturbeobachtungen im Calorimeter genau nachweisen.

Gestatten Sie nun, zum Schluss dieser Betrachtungen noch kurz auf den allgemeineren Fall einzugehen, wo das System, welches Veränderungen erleidet, kein isolirtes, in sich abgeschlossenes ist, wo vielmehr dem System während seiner Veränderungen von Aussen Arbeit, oder lebendige Kraft, oder Wärme, mit einem Worte Energie zugeführt oder entzogen wird.

Hier gestalten sich die Verhältnisse ungleich schwieriger und die Veränderungen, welche dann das System erfährt, lassen sich nur an der Hand mathematischer Betrachtungen genauer verfolgen.

Eine Ausnahme jedoch bilden solche Fälle, wo einem System während jeden Zeitmomentes von Aussen eben so viel Energie zugeführt als entzogen wird. Unter dieser Voraussetzung behält offenbar das System dauernd dieselbe Energiemenge bei. Das System befindet sich alsdann in einem stationären Zustande. Ein Beispiel hierfür bildet der Ausfluss einer Flüssigkeit aus einem Gefäss mit constanter Druckhöhe.

Es sei ein Gefäss, welches mit einer Ausflussöffnung versehen ist, bis zu einer gewissen Höhe mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit gefüllt. Dem freien Niveau werde pro Secunde die gleiche Wassermenge zugeführt, welche durch die Ausflussöffnung pro Secunde abfliesst. Alsdann behält das Nieveau während des Abflusses dauernd dieselbe Höhe bei und die von der freien Oberfläche und der Ausflussöffnung begrenzte Wassermenge befindet sich in einem stationären Zustande. Wohl werden die einzelnen Wassertheilchen fortwährend durch neue Wassertheilchen ersetzt, aber die Energie der im Gefäss enthaltenen Wassermasse ist zu jeder Zeit dieselbe.

Es sei nun m die Masse, $p = mg$ die Gewichtsmenge der Flüssigkeit, welche dem freien Niveau pro Secunde zugeführt wird, wobei wir voraussetzen, dass der Zufluss mit so geringer Geschwindigkeit vor sich gehe, dass dieselbe als verschwindend klein angesehen werden könne. Dann besitzt, wenn wir die Höhe h des Niveaus von einer durch die Ausflussöffnung gelegten Horizontalebene ausrechnen, die pro Secunde zufliessende Wassermenge die potentielle Energie $p.h$. Andererseits kommt durch die Ausflussöffnung pro Secunde die gleiche Menge m zum Ausfluss, mit einer Geschwindigkeit, die durch v bezeichnet werde. Die Energie,

Digitized by Google

welche dem System pro Secunde entzogen wird, ist demnach $\frac{m v^2}{2}$. Setzt man nun die dem System pro Secunde zugeführte Energie $p.h$ der pro Secunde entzogenen Energie $\frac{m v^2}{2}$ gleich, so findet sich aus

$$p.h = \frac{m v^2}{2}$$

für v der Werth

$$v = \sqrt{2gh}$$

d. h. wir erhalten das bekannte Torricelli'sche Ausflussgesetz.

Ganz ähnlich wie bei der ausfliessenden Wassermenge liegen die Verhältnisse bei einem constanten galvanischen Strom, welcher durch ein in einen Stromkreis eingeschaltetes Element erzeugt wird. Das im stationären Zustande befindliche System wird in diesem Falle durch die strömenden elektrischen Theilchen gebildet. Einerseits nimmt nun der Strom pro Secunde die Energiemenge in sich auf, welche in derselben Zeit durch die chemischen Processe im Elemente frei wird. Dieselbe ist proportional der Stromintensität und der Summe der den chemischen Processen entsprechenden Wärmetönungen. Andererseits giebt der Strom pro Secunde eine gewisse Energiemenge in Form von Wärme ab, nämlich diejenige, welche in derselben Zeit im Leiterkreise erzeugt wird. Dieselbe ist nach Joule proportional mit dem Product aus der elektromotorischen Kraft in der Stromintensität. Da nun die pro Secunde vom System aufgenommene Energie der pro Secunde abgegebenen Energie gleich sein muss, so erhalten wir zwischen der elektromotorischen Kraft und den im Element vor sich gehenden Wärmetönungen eine Gleichung, aus der sich die elektromotorische Kraft berechnen lässt. Diese Gleichung ist bekannt unter dem Namen „Thomson'sche Regel". Neuerdings hat man gefunden, dass die Thomson'sche Regel nicht immer zu richtigen Resultaten führt. Es hat dies seinen Grund darin, dass in einigen Fällen die durch die chemischen Processe frei werdende Energie nicht vollständig dem Strome zugeführt, sondern zum Theil zu anderen Processen verwendet wird, in anderen Fällen, dass der Strom umgekehrt eine grössere Energiemenge, als aus den chemischen Processen resultirt, empfängt. Die Processe, welche diese Abweichungen hervorbringen, sind bis jetzt noch nicht hinreichend ins Klare gestellt.

Digitized by Google

Ich habe mich bemüht, an der Hand von einigen Beispielen, welche eine mathematische Behandlung nicht erforderlich machen, zu zeigen, dass der Energiebegriff bei den verschiedensten Vorgängen in der Natur eine wichtige Rolle spielt. Häufig gelingt es, indem man von dem Gesetz von der Erhaltung der Energie ausgeht, in das Wesen von Naturerscheinungen einzudringen, bei denen weder alle Kräfte welche zur Wirkung kommen, noch auch die Einzelheiten der inneren Vorgänge näher bekannt sind. Das hervorragendste Beispiel hierfür bilden die Wärmeerscheinungen, welche in der Thermodynamik behandelt werden, deren Theorie hat aufgestellt werden können, ohne dass man eine Kenntniss von der eigentlichen Mechanik der Wärmebewegung besass.

In der umfassenden Verwendbarkeit des Energieprincipes ist wohl auch der Grund zu suchen, dass man verschiedentlich angefangen hat, bei Betrachtung von Naturerscheinungen von dem Energiebegriffe auszugehen, anstatt, wie früher, die Kräfte an die Spitze der Betrachtung zu stellen, und vielleicht ist die Zeit nicht all zu fern, wo in der Art der Darstellung der physikalischen Erscheinungen eine vollständige Umwandlung nach dieser Richtung Platz greifen wird.

Die Energie bildet das Bindemittel zwischen den verschiedenen wissenschaftlichen Disciplinen. Wie bereits Chemie und Physik in der Thermochemie einander näher getreten sind, so werden vielleicht künftig alle exacten Naturwissenschaften unter dem Titel „Energetik“ ein allgemeines Verbrüderungsfest feiern.

Prof. **Möller** machte nach Schluss des Vortrages darauf aufmerksam, wie fruchtbringend für die verschiedensten Zweige der Physik ein noch eingehenderes Studium der Bewegungsvorgänge, z. B. der Wellenbewegung, sein dürfte. An der Tafel wurden durch graphische Darstellungen verschiedene Wellensysteme: Longitudinal-, Transversal-, Oberflächen-Wellen und Wellen im elastischen Mittel, behandelt.

Der **Präsident** schliesst die Sitzung, als letzte im laufenden Vereinsjahr, mit dem Wunsche, dass die Mitglieder des Vereins sich auch im Sommersemester zu wissenschaftlichen Zwecken, z. B. Excursionen, zusammenfinden möchten.

Digitized by Google

II.

Personalbestand*)

während

der Vereinsjahre 1893/94 und 1894/95.

Vorstand.

1893—1894.

Präsident: Prof. Dr. H. Schlie.
Secretär: Museums-Assistent F. Grabowsky.
Stellvertr. Secretär: Oberlehrer H. Lindau.
Schatzmeister: Regierungsrath B. Schwarzenberg.
Präsident des Vorjahres: Professor Dr. R. Blasius.

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Oberlehrer H. Geitel (Wolfenbüttel).
2. „ Mineralogie und Geologie: Prof. Dr. J. H. Kloos.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Dr. J. Landauer.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. G. Fr. Meyer.)
(„ „ „ Meteorologie Prof. M. Möller.)

1894 — 1895.

Präsident: Dr. J. Landauer.
Secretär: Museums-Assistent F. Grabowsky.
Stellvertr. Secretär: Realschullehrer H. Lühmann.
Schatzmeister: Regierungsrath B. Schwarzenberg.
Präsident des Vorjahres: Prof. Dr. H. Schlie.

---

*) Die Mitglieder werden gebeten, Mittheilungen über Veränderungen ihrer Adresse an den Schriftführer gelangen zu lassen.

Digitized by Google

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Oberlehrer Dr. J. Elster (Wolfenbüttel).
2. „ Mineralogie und Geologie: Oberlandesgerichtsrath G. Bode.
3. „ Zoologie und Botanik: Professor Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Prof. Dr. R. Blasius.

(Die Unterabtheilung f. Acclimatisation leitete Dr. W. Bernhard.)
(„ „ „ Meteorologie „ Lehrer F. Klages.)

Ehrenmitglieder.

1880.*) Beyrich, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Berlin.
1886. v. Bunsen, Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geheimrath, Professor, Heidelberg.
1886. Du Bois-Reymond, E., Dr. phil., Geh. Medicinalrath, Professor, Berlin.
1889. Ehlers, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Professor, Göttingen.
1886. Kirchhoff, A., Dr. phil., Professor, Halle a. S.
1880. Leuckart, R., Dr. med. et phil., Geh. Hofrath, Professor, Leipzig.
1886. Marsh, O. Ch., Dr., Professor am Yale College, New-Haven. Connecticut.
1887. Mendelejeff, D. J., Dr., Professor, St. Petersburg.
1887. v. Müller, Baron, Ferd., Regierungs-Botaniker, Melbourne.
1894. Nehring, A., Dr. phil., Professor, Berlin.
1889. Neumayer, G., Dr. phil., Geh. Admiralitätsrath, Director der Seewarte, Hamburg.
1887. Pictet, R., Dr. phil., Professor, Berlin.
1886. Roscoe, Sir Henry E., M. P. Dr. phil., Professor, London.
1880. v. Sachs, J., Dr. phil., Geh. Hofrath, Professor, Würzburg.
1887. Selenka, E., Dr. phil., Professor, Erlangen.
1886. Suess, E., Dr. phil., Professor, Wien.
1887. Winnecke, F. A. T., Dr. phil., Professor, Strassburg i. E.

Ordentliche Mitglieder.

1893. Andree, R., Dr. phil., hier.
1892. Antze, W., Apotheker, hier.
1877. Aronheim, F., Dr. med., hier.
1888. Bach, H., Oberlehrer, hier.
1877. Baesecke, H., Dr. phil., Apotheker, hier.

*) Jahr, in welchem die Aufnahme erfolgt ist.

Digitized by Google

1879. Bartels, O., Forstmeister a. D., hier.
1877. Beckurts, H., Dr. phil., Professor, hier.
1889. Behm, E., Hauptagent, hier (ausgetreten 1894).
1894. Behrens, G., Cand. math. et rer. nat. Würzburg.
1887. Beling, Th., Forstmeister a. D., Seesen.
1890. Beneke, R., Dr. med., Prosector, hier (ausgetreten 1894).
1863. Berkhan, O., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1892. Bernhard, W., Dr. med., hier.
1872. Bertram, W., Generalsuperintendent, hier.
1891. Biehringer, J., Dr. phil., Assistent an der Herzogl. techn. Hochschule, hier.
1889. Bielitz, J., Agent, hier.
1876. Blasius, R., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1876. Blasius, Wilhelm, Dr. med. u. phil., Professor, hier.
1890. Blasius, William, Rentner, hier.
1883. Block, C., Cammer-Assessor, hier.
1891. Bode, G., Erster Staatsanwalt, Oberlandesgerichtsrath, hier.
1887. Bodenstedt, H., Oberlehrer, Blankenburg.
1878. Böwing, H., Rentner, hier.
1895. Bohlmann, R., Apotheker, hier.
1890. Borchers, H., Wissenschaftlicher Hülfslehrer, hier.
1885. Brancaglio, B., Oberamtmann, hier. † 30./10. 1893.
1879. Brandt, R., Buchhändler, hier.
1877. Brauns, F., Oberst a. D., hier.
1888. Breuer, H., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1895. Brückmann, F., Fabrikant, hier.
1879. Buchler, H., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Buerstenbinder, R., Dr. phil., Oekonomierath, hier. † 20./11. 1894.

1876. Clauss, W., Bahndirector, hier.
1879. v. Cramm, Baron B., Excellenz, Wirkl. Geheimrath, Gesandter in Berlin.
1881. v. Cramm, Baron E., Kammerherr, Rittergutsbesitzer in Oelber a. w. W.
1878. Creite, A., Dr. med., Physicus in Schöningen.

1880. Dahl, W., Dr. phil., Professor, Gymnasial-Director, hier.
1879. Dedekind, A., Dr. jur., Landgerichtspräsident, hier.
1890. Deecke, A., Landrichter, hier.
1890. Degener, P., Dr. phil., Apotheker und Privatdocent, hier.
1889. Deicke, O., Dr. med., hier.
1892. Dempewolf, Th., Kaufmann, Halle i. B. † 9./11. 1894.
1877. Diesing, L., Hofapotheker, hier.
1890. Diesing, P., Dr. phil., Apotheker, hier.
1895. Dörfer, A., Bergbauunternehmer in Salzgitter.
1895. Dommes, E., Rittmeister z. D., hier.
1877. Dommes, W., Geh. Cammerrath a. D., hier.
1887. Dorn, C., Dr. med., hier.
1882. Dürking, O., Oberförster, Fürstenberg a. W.

1887. Ehlers, H., Dr. med., Stabsarzt a. D., Professor, hier.
1881. Elster, J., Dr. phil., Oberlehrer, Wolfenbüttel.
1888. Engelbrecht, H., Dr. med., Hofarzt, Stadtphysicus, hier.
1889. v. Erichsen, G., Oberst a. D., hier.
1890. Eydam, W., Dr. med., hier.
1862. Eyferth, B., Cammerassessor, hier.

Digitized by Google

1879. **Fanger**, E., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1889. **Feist**, A., Dr. phil., Wissenschaftl. Hülfslehrer, hier.
1885. **Fenkner**, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1877. **Ferge**, E., Dr. med., hier.
1894. **Flaack**, K., Molkereidirektor, hier.
1894. **Franke**, F., Dr. med., Oberarzt am Marienstift, hier.
1891. **Freise**, E., Dr. phil., Chemiker, hier.
1895. **Fromme**, J., Dr. phil., hier.
1877. **Frühling**, R., Dr. phil., Chemiker, hier.
1893. **Fürbringer**, B., Dr. med., hier.

1879. **Geitel**, H., Oberlehrer in Wolfenbüttel.
1890. **Gerhard**, F., Dr. phil., Apotheker, Stadtrath in Wolfenbüttel.
1877. **Gerlich**, G., Dr. phil., Chemiker in Schöningen.
1892. **Gerloff**, L., Kaufmann, hier.
1881. **Gierlings**, O., Hauptagent, hier.
1890. **Giesel**, F., Dr. phil., Chemiker, hier.
1880. **Göritz**, B., Buchhändler, hier.
1891. **Grabowsky**, F., Assistent am Naturhist. Museum, hier.
1883. **Gravenhorst**, A. W., Geh. Finanzrath a. D., hier. † 30./11. 1893.
1889. **Griepenkerl**, M., Regierungsassessor, hier (ausgetreten 1894).
1889. **Grotrian**, Dr. med., Marinestabsarzt in Kiel.
1879. **Grundner**, F., Dr. d. Staatswissensch., Forstmeister in Harzburg.

1893. **Haake**, C., Dr. med., hier.
1891. **Häusler**, O., Rechtsanwalt in Blankenburg a. H.
1887. **Hahn**, H., Oberlehrer, hier.
1888. **Hartmann**, O., Dr. med., hier.
1894. **Heese**, K., Generalagent, hier.
1893. **Helle**, A., Dr. jur., Referendar, hier.
1894. **Helle**, C., Kaufmann, hier.
1881. **Henze**, A., Lehrer, hier.
1881. **Henze**, F., Schulinspector, hier.
1877. **Hermann**, A., Turninspector, hier.
1877. **Herzog**, P., Rentner, hier.
1891. **Heumann**, W., Inspector, Friedhofsverwalter, hier.
1888. **Heusinger**, C., Salineninspector in Schöningen.
1890. **Heyser**, H., Apotheker, hier.
1881. **Hieronymi**, R., Kaufmann, hier.
1893. **Hildebrandt**, C., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1879. **Hirsch**, A., Oberförster in Grünenplan.
1877. **Hollandt**, W., Rechtsanwalt, hier. † 23./9. 1894.
1887. **Hollmer**, A., Garteninspector hier.
1877. **Horn**, W., Geheimer Cammerrath, hier.
1880. **Horst**, A., Rentner, hier.
1877. **Hoyermann**, W., Apotheker in Hoheneggelsen.
1884. **Huch**, R., Dr. jur., Rechtsanwalt u. Notar, hier.
1879. **Hünicken**, R., Dr. med., Sanitätsrath, hier.

1893. **Jaeger**, O., Oberlehrer, hier.

1887. **Kaempfer**, D., Dr. phil., hier.
1887. **Kellner**, J., Gymnasiallehrer, hier.

Digitized by Google

1889. Kettler, Apotheker in Bedenborstel bei Celle.
1889. Kirchberg, E., Pastor in Gardessen.
1880. Klages, F., Lehrer, hier.
1876. Klingebiel, J. A., Kaufmann, hier.
1886. Kloos, J. H., Dr. phil., Professor, hier.
1877. Knapp, F., Dr. phil., Geh. Hofrath und Professor, hier.
1873. Koch, A., Garteninspector der Landesbaumschule in Lehndorf bei Braunschweig. † 1./5. 1894.
1877. v. Koch, V., Rentner, hier.
1885. Koppe, C., Dr. phil., Professor, hier.
1878. Koppe, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1893. Koven, J., Rentner, hier.
1877. Krampe, J., Hofbuchdruckereibesitzer, hier.
1893. Krukenberg, R., Dr. med. hier.
1877. Krumme, W., Dr. phil., Oberrealschuldirector, hier. † 9./7. 1894.
1879. Kybitz, C. W., Geheimer Cammerrath, hier.

1877. Lampe, W., Cammerconducteur, hier.
1871. Landauer, J., Dr. hon., Kaufmann, hier.
1877. Lange, A., Rentner, hier.
1892. Lange, B., Fabrikant, hier.
1888. Lange, O., Dr. med., hier.
1891. Lenz, Th., Lehrer an der höheren Töchterschule, hier.
1883. Levin, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1888. Lies, H., Hof- und Kreisthierarzt, hier.
1892. Lilly, Fr., Hofbaurath, hier.
1878. Lindau, H., Professor, hier.
1879. Lindenberg, H., Cammerrath, hier.
1888. Lippelt, F., Dr. med., Blankenburg a. H. (ausgetreten 1895).
1887. Litolff, Th., Musikalienverlagshändler, hier.
1880. Löbbecke, O., Commerzienrath, hier.
1887. Lord, O., Hofbuchhändler, hier.
1894. Lupprian, H., Dr. med., hier.
1877. Lüdicke, A., Professor, hier.
1890. Lühmann, H., Realschullehrer, hier.

1877. Mack, G., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1890. Mantin, Georges, in Paris.
1890. Meier, H., Oberstlieutenant z. D., hier (ausgetreten 1895).
1890. Menzel, F., Forstreferendar in Querenhorst in Helmstedt.
1882. Meyer, G. Fr., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Meyer, F., Ziegeleibesitzer, hier.
1888. Meyer, O., Rentner, hier. † 15./10. 1894.
1890. Meyer, R., Dr. phil., Professor, hier.
1887. Meyer, St., Rentner, hier.
1866. Meyerding, E., Ingenieur, hier.
1889. Mitgau, L., Oberingenieur, hier.
1891. Möller, M., Professor, hier.
1878. Müller, M., Dr. phil., Professor, hier.
1889. Müller, Rob., Dr. med., hier.
1895. Müller-Unkel, L., Glastechniker, hier.
1895. Müller-Uri, R., Kaufmann, hier.

1876. Nehring, A., Dr. phil., Professor in Berlin (zum Ehrenmitgliede erwählt 1894.)

Digitized by Google

1892. Nehring, E., Rentner, hier.
1892. Nehring, P., Dr. phil., Apotheker, hier.
1881. Nehring, R., Forstmeister in Walkenried.
1868. Nehrkorn, A., Amtsrath in Riddagshausen.

1877. Otto, R., Dr. phil., Geheimer Hofrath und Geheimer Medicinal-Rath, Professor, hier.
1888. Otto, W., Dr. phil., Apotheker, hier.

1874. Pauly, C., Dr. phil., Apotheker in Harzburg.
1893. Pessler, P., Staatsanwalt, hier.
1888. Peters, Th., Dr. phil., Lehrer, hier.
1880. Petzold, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1891. Peukert, W., Professor, hier.
1895. Pfeiffer, W., Dr. med., hier.
1890. Pini, O., Dr. phil., Pastor, hier.
1893. Pinkepank, W., Kaufmann, hier.
1887. Pöhling, L., Forstmeister in Holzminden.
1879. Pott, A., Fabrikbesitzer, hier.
1890. Probst, A., Apotheker, hier.

1879. Querfurth, G., Geh. Hofrath und Professor, hier.

1893. Rabe, B., Amtsrichter, hier.
1889. Rehkuh, F., Dr. phil., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1889. Rennau, W., Regierungsrath, hier.
1887. Reuss, W., Dr. phil., Fabrikdirector in Eisenbüttel.
1877. Rhamm, J., Oberamtsrichter, hier.
1880. Riedel, F., Buchhändler, hier.
1881. Rimpau, A., Kaufmann, hier.
1890. Rittmeyer, F., Kaufmann, hier.
1884. v. Roeder, V., Rittergutsbesitzer in Hoym, Anhalt.
1887. Rössing, A., Dr. phil., Chemiker, hier.
1890. Rössing, L., Landwirth in Lehndorf.
1873. Rossmann, A., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1892. Rustenbach, R., Amtsrichter, hier.

1887. Sartorius, F., Fabrikdirector in Bielefeld.
1888. Seidel, H., Dr. med., Professor, hier.
1877. Selwig, J., Maschinenfabrikant, hier.
1892. Settekorn, R., Hofopernsänger, hier.
1891. Skerl, A., Landwirth in Wolfenbüttel.
1892. Sommer, R., Oberstaatsanwalt, hier.
1888. Scheffler, H., Dr. phil., Oberbaurath, hier.
1877. Schenkel, J., Dr. phil., hier (ausgetreten 1895).
1889. Schiller, R., Dr. phil., Apotheker, hier.
1878. Schlie, H., Dr. phil., Professor in Holzminden.
1890. Schmid, E., Regierungsrath, hier.
1887. Schöttler, R., Professor, hier.
1889. Schomburg, W., Oberförster, hier.
1890. Schrader, Wilh., Geh. Bergrath, hier.
1895. Schrader, Wilh., Landgerichtsrath, hier.
1882. Schreiber, R., Oberförster in Hohegeiss.
1892. Schütze, A., Agent, hier.
1867. Schultze, H., Dr. phil., Professor, hier.
1879. Schulz, R., Dr. med., Professor, hier.
1880. v. Schwartzkoppen, R., Forstmeister in Stadtoldendorf.
1886. Schwarzenberg, B., Regierungsrath, hier.

Digitized by Google

1878. Schwarzenberg, J., Dr. jur., Landes-Oekonomie-Director, hier.
1891. Schwarzenberg, L., Landrichter, hier.
1877. Stalmann, C., Dr. phil., Chemiker in Oker.
1878. Steinmeyer, H., Dr. med., hier.
1894. Strauch, C., Dr. med., hier.
1862. v. Strombeck, A., Berghauptmann a. D, hier.

1887. Telge, M., Reichsbankassistent, hier.
1891. Tepelmann, B., Verlagsbuchhändler, hier.
1878. Tesch, C., Xylograph, hier.
1881. Thiele, C., Oberamtmann in Salzdahlum.
1888. Thiele, H., Forstmeister, hier.
1892. Tiemann, O., Kaufmann, hier.
1862. Töpke, H., Schulinspector, hier.
1890. Troeger, J., Dr. phil., Assistent und Privatdocent an der Herzogl. techn. Hochschule, hier.
1894. Türstig, J., Dr. med., hier.

1879. Uhde, O., Oberförster a. D., hier, † 10./10. 1893.
1895. Uhlenhaut, W., Kaufmann, hier.
1890. v. Uslar, Baron H., Rentner, z. Z. in Zürich.
1880. v. Veltheim, F., Freiherr, Excellenz, Oberjägermeister in Destedt.
1890. Vierkandt, A., Dr. phil., Oberlehrer und Privatdocent, hier.
1872. Vollmar, W., Thierarzt, hier.
1890. v. Voss, R., Dr. med., Staatsrath, hier.

1895. Walkhoff, O., Zahnarzt, hier.
1895. Walther, H., Rentner, hier.
1888. Warnecke, C., Oberlehrer, hier.
1877. Weber, H., Dr. phil., Geh. Hofrath und Professor, hier.
1880. Wegener, H., Major a. D., hier.
1886. Weinert, H., Lehrer, hier.
1887. Werner, A., Rentner, hier.
1887. Wernicke, A., Dr. phil., Oberrealschuldirector und Professor, hier.
1888. Westphal, W., Dr. med., hier.
1889. Wichmann, R., Dr. med., hier.
1893. Wieler, A., Dr. phil., Privatdocent, hier (ausgetreten 1895).
1895. Wippert, P., Forstreferendar, hier.
1894. Witte, B., Thierarzt, hier.
1878. Wolff, H., Commerzienrath, hier.
1881. Wolff, H., Rentner, hier (ausgetreten 1893).
1895. Wollemann, A., Dr. phil., hier.

1892. Zwilgmeyer, R., Notar, hier (ausgetreten 1895).

Digitized by Google

Uebersicht.

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug am Anfang des Vereinsjahres 1893/94		215
Im Laufe des Jahres traten neu ein	+	15
und verlor der Verein 9 Mitglieder	—	9

und zwar 6 durch den Tod (Uhde, Brancaglio, Gravenhorst, A. Koch, Krumme, Hollandt) und 3 in Folge Wegzuges aus Braunschweig oder aus anderen Gründen (H. Wolff, Behm, Griepenkerl).

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug also am Anfang des Vereinsjahres 1894/95		221
Im Laufe des Jahres traten neu ein	+	17
und verlor der Verein 10 Mitglieder	—	10

und zwar 3 durch den Tod (O. Meyer, Dempewolf, Buerstenbinder) und 7 in Folge Wegzuges etc. (Lippelt, H. Meier, Wieler, Beneke, Schenkel, Zwilgmeier, A. Nehring).

Demnach blieb am Schlusse des Jahres 1894/95 die Mitgliederzahl	228

Zum Ehrenmitgliede wurde am 1. März 1894 unser früheres ordentliches Mitglied Prof. Dr. A. Nehring in Berlin, erwählt.

Digitized by Google

III.

Bibliothek des Vereins*).

(Der Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule übergeben.)

A. Verzeichniss der Zeitschriften

von Akademien, Gesellschaften, Vereinen etc., welche dem Verein in der Zeit vom 1. October 1893 bis zum 30. September 1895 im Schriftentausch zugegangen sind.

Deutsches Reich.

Altenburg i. S.-A., Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes: Mittheilungen aus dem Osterlande, Neue Folge, Bd. VI, 1894.

Annaberg i. S., Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde: Jahresbericht II (1870); III (1873); IV (1876); V (1880); IX (1888 — 1893).

Arnstadt (Thüringen), Director Prof. Dr. Leimbach: Deutsche botanische Monatsschrift, Jahrg. XI (1893), Nr. 6—12; XII (1894); XIII (1895), Nr. 1 — 9. — Caspari Bauhini Catalogus Plantarum. Editio tertia auctior. 1671.

Augsburg, Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg (a. V.): Bericht 31 (1894).

Aussig a. Elbe, Naturwissenschaftlicher Verein: Erster Bericht für die Jahre 1876—77; Thätigkeitsbericht für die Jahre 1887 —1893.

Berlin, Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1893, Nr. 39 — 53 und Register; 1894, Nr. 1 — 53 u. Register; 1895, Nr. 1 — 38.

———, Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg: Verhandlungen, Jahrg. 35 (1893) u. 36 (1894).

———, Gesellschaft naturforschender Freunde: Sitzungsberichte, Jahrg. 1893, Nr. 6—10; 1894, Nr. 1—10; 1895, Nr. 1—6.

Bonn, Naturhistorischer Verein der Preuss. Rheinlande und Westfalens: Verhandlungen, Jahrg. 50, (1893), II. Hälfte; Jahrg. 51 (1894; 6 F., 1 Jahrg.), I. u. II. Hälfte.

Braunschweig, Verlag der Naturwissenschaftlichen Rundschau, (Friedr. Vieweg u. Sohn): Naturwissenschaftliche Rundschau, Jahrg. VIII (1893), Heft 40 — 52; Jahrg. IX (1894); X (1895), Heft 1 — 39; nachträglich auf Wunsch: Jahrg. I (1886), II (1887), III (1888), IV (1889), V (1890), VI (1891).

---

*) Es wird gebeten, alle für den Verein bestimmten Zusendungen ohne Nennung eines einzelnen Namens unter der Adresse: „Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig“ einsenden zu wollen; falls der buchhändlerische Weg beliebt werden sollte, durch Vermittlung der „Schulbuchhandlung in Braunschweig“.

Digitized by Google

Braunschweig, Kunstgewerbeverein: Jahresbericht für 1893 u. 1894.
———, Verein für öffentliche Gesundheitspflege: Monatsblatt, Jahrg. XVI (1893), Nr. 10—12; XVII (1894); XVIII (1895), Nr. 1—9.
———, Expedition der Harzer Monatshefte: Harzer Monatshefte, Jahrg. IV (1893), Heft 10—12; V (1894).
———, Thierschutzverein: Jahresberichte für die Jahre 1890 und 1891; 11. u. 12. Jahresbericht für 1892/93.
Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen. Bd. XIII, Heft 1 u. 2 und Extrabeilage; Bd. XV, Heft 1; Beilage zu Bd. XII.
Breslau, Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur: Jahresbericht 70 (1892); 71 (1893). — Partsch: Litteratur der Landes- und Volkskunde Schlesiens, Heft 2 (1893).
———, Verein für schlesische Insectenkunde: Zeitschrift für Entomologie, N. F., Heft 18 (1893); 19 (1894).
Cassel, Verein für Naturkunde: Bericht 39 (1892/94); auf Wunsch nachträglich: Bericht 5 (1841).
Chemnitz, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht XII (1889 — 1892).
Colmar, Naturhistorische Gesellschaft: Mittheilungen, N. F., Bd. II (1891 — 94).
Danzig, Naturforschende Gesellschaft: Schriften, N. F., Bd. VIII, Heft 3 und 4 (1894).
Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften: Notizblatt, 4. Folge, Heft 14 (1893); 15 (1894).
Dresden, Naturwissenschaftl. Gesellschaft „Isis“: Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jahrg. 1893 u. 1894.
———, Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Jahresber. 1892/93.
Dürkheim, „Pollichia“, Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz: Mittheilungen Nr. 5—7 (49. — 51. Jahrg.). — Der Drachenfels bei Dürkheim a. d. H.; Beitrag zur pfälzischen Landeskunde von Dr. C. Mehlis. I. Abth., Separat-Ausg. d. Pollichia; Neustadt a. d. H. 1894.
Emden, Naturforschende Gesellschaft: Jahresber. 78 (für 1892/93).
Erfurt, Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften: Jahrbücher, N. F., Heft XX (1894), XXI (1895).
Erlangen, Physikalisch-medicinische Societät: Sitzungsberichte, Heft 24 (1892); 25 (1893).
Frankfurt a. M. Physikalischer Verein: Jahresbericht 1891/92; 1892/93.
———, Senkenbergische naturforschende Gesellschaft: Bericht 1893, 1894. — Prof. Dr. O. Boettger: Katalog der Reptiliensammlung im Museum der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft, August 1893. 8⁰. Theil I.
Frankfurt a. d. O., Naturwissenschaftl. Verein des Regierungsbezirks Frankfurt: Helios, Jahrgang XI (1893), Nr. 6—12; XII (1894). — Societatum litterae, Jahrg. VII (1893), Nr. 8—12; VIII (1894); IX (1895), Nr. 1—3.
Freiburg i. B., Naturforschende Gesellschaft: Berichte, Bd. VII (1893); Bd. VIII (1894).
Fulda, Verein für Naturkunde: Bericht III (1875); IV (1876); V (1878). — Meteorologisch-phänol. Beobachtungen aus der Fuldaer Gegend, gesammelt 1878. (Fulda 1879).
Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Bericht 30 (1895).

Digitized by Google

Görlitz, Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften: Neues Lausitzisches Magazin, Bd. 69 (1893), Heft 2; 70 (1894); Heft 1 und 2; 71 (1895), Heft 1.

Göttingen, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften: Nachrichten 1893; Nr. 11—21; 1894; 1895, Heft 1 u. 2; Geschäftliche Mittheilungen 1894, Heft 1; 1895, Heft 1.

Greifswald, Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen: Mittheilungen, Jahrg. XXV (1893); XXVI (1894).

Güstrow, Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: Archiv, Jahrg. 47 (1893); 48 (1894).

Halle a. d. S., Kaiserl. Leopold.-Carolin. deutsche Akademie der Naturforscher: Leopoldina, Heft XXIX (1893), Nr. 17—24; XXX (1894); XXXI (1895), Nr. 1—16.

———, Naturforschende Gesellschaft: Bericht 1892.

———, Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen: Zeitschrift für Naturwissenschaften, 4. Folge, Bd. V, Heft 6; Bd. VI, Heft 3 und 4; 5. Folge; Bd. IV (Bd. 66), Heft 3—6; Bd. V (67); Bd. VI (68), Heft 1 und 2.

———, Verein für Erdkunde: Mittheilungen, Jahrg. 1893 und 1894.

———, Thüringisch-Sächsischer Verein für Erdkunde; Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, nebst angrenzenden Landestheilen. Herausgegeben von Prof. A. Kirchhoff, Jahrg. 1—4 (1891—1894).

Hamburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Verhandlungen, 3. Folge Bd. I (1893), II (1894). Abhandlungen Bd. XIII (1895).

———, Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung: Verhandlungen, Bd. VIII (1891—1893).

Hanau, Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde: Bericht für die Zeit vom 1./12. 1892 bis 30./4. 1895.

Hannover, Naturhistorische Gesellschaft: Jahresberichte 42 u. 43 (1891/93).

Heidelberg, Naturhistorisch-Medicinischer Verein: Verhandlungen, N. F., Bd. V, Heft 2 u. 3.

Kiel, Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein: Schriften, Bd. X; Heft 2.

Königsberg i. Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellsch.: Schriften, Jahrg. 34 (1893); 35 (1894).

Landshut, Botanischer Verein: Bericht XIII (für 1892/93).

Leipzig, Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften: Berichte über die Verhandlungen der mathem.-phys. Classe, Jahrg. 1893, IV—IX; 1894, I—III; 1895, I—III.

Lüneburg, Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg: Jahreshefte, Bd. XIII (1893—1895).

Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht und Abhandlungen für 1892 (1893) und 1893/94, I. Halbjahr (1894). — Festschrift zur Feier des 25jährigen Stiftungstages. Magdeburg 1894.

Marburg i. Hess., Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1893.

München, Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften, math.-physik. Classe: Sitzungsberichte, Bd. XXIII (1893), Heft III; XXIV (1894); XXV (1895), Heft I u. II.

———, Bayerische Botanische Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora: Berichte, Bd. III (1893).

Digitized by Google

Münster i. Westf., Westfälischer Provinzialverein: Jahresbericht XXI für 1892/93.
Neisse, Wissenschaftliche Gesellschaft „Philomathie". Bericht XX (1877/79); XXV (1888/90); XXVI (1890/92).
Nürnberg, Naturhistorische Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. X, Heft I (1892), II (1893), III (1894).
Offenbach, Verein für Naturkunde: Berichte 33—36 (1891—95).
Passau, Naturhistorischer Verein: 16. Bericht für 1890—1895.
Regensburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Berichte, Heft I (1886/87); II (1888/89); III (1890/91); IV (1892/93).
———, Königl. Bayerische Botanische Gesellschaft: Denkschriften, Bd. I A (1815); I B (1818); II (1822) (fehlt Taf. I); III (1841); IV A (1859); IV B (1861); Bd. V, Heft I (1864), II fehlt). — Katalog der Bibliothek. I. Theil: Nichtperiodische Schriften. Regensburg 1895.
Stettin, Ornithologischer Verein: Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht, Jahrgang XVII (1893), Nr. 10—12; XVIII (1894); XIX (1895), Nr. 1—9.
Stuttgart, Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahreshefte, Jahrg. 50 (1894); 51 (1895).
Wernigerode, Naturwissenschaftl. Verein des Harzes: Schriften, Jahrg. VIII (1893); IX (1894).
Wiesbaden, Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher, Jahrg. 46 (1893); 47 (1894).
Würzburg, Physikalisch-medicinische Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. 1893, Nr. 1—11; 1894, Nr. 1—10.

Ausserdeutsches Europa.

Belgien.

Brüssel, Société Royale de Botanique de Belgique: Bulletin, Tom. 30 (1891); 31 (1892); 32 (1893); 33 (1894).
———, Société entomologique de Belgique: Annales, Tom. XXXVII (1893); XXXVIII (1894).

Dänemark.

Kopenhagen, Kongelige Danske Videnskabernes Selskab: Oversigt 1893, Nr. 2 u. 3; 1894; 1895, Nr. 1.

Frankreich.

Abbeville, Société d'émulation: Bulletin 1888, Nr. 1—4; 1889, Nr. 1—4; 1890, Nr. 1—4; 1891, Nr. 1—4; 1892, Nr. 1—3; 1893, Nr. 1—3. — Mémoires, Sér. 4, Tom. I (1889/90); II (1892/93).
Marseille, Faculté des sciences: Annales, Tom. I (1891); II (1892); III (1893), Fasc. 1—4 et Supplement; IV (1894), Fasc. 1—3.
Paris, Le Naturaliste (Editeur: Emile Deyrolle fils): 15. année (1893), 2. Série, Nr. 158—163; 16. année (1894), Nr. 164—187; 17. année (1895), Nr. 188—205.

Grossbritannien und Irland.

Dublin, Royal Irish Academy: Proceedings, 3. Ser., Vol. II, Nr. 4 und 5; Vol. III, Nr. 1—3; Transactions Vol. XXX, Part V —XIV.

Digitized by Google

Edinburgh, Geological Society: Transactions, Vol. III, 2 (1879); Vol. IV, 2 (1882), 3 (1883); Vol. V, 1 (1885), [2 fehlt]; 3 (1887), 4 (1888); Vol. VI, 1 (1890), 2 (1890), 3 (1892), 4 (1892), 5 (1893); Vol. VII, 1 (1894). — Roll of the Edinb. Geol. Soc. and list of corresponding Societies and Institutions.

———, Botanical Society: Transactions and Proceedings, Vol. XIX, p. 233 — 636; XX, Part I.

———, Royal Physical Society: Proceedings Vol. XII, Part 1 (1892/93), 2 (1893/94).

———, Royal Society: Proceedings, Vol. XIX (1891/92).

Glasgow, Natural History Society: Proceedings and Transactions, N. S., Vol. III, Part II (1889/90), III (1889/92).

London, Geological Society: Abstracts of the Proceedings, Session 1893/94 (Nr. 612 — 628); 1894/95 (Nr. 629 — 645). — Geological Literature added to the G. S. Library during the half year ended December 1894.

———, Royal Society: Proceedings, Vol. LIV, Nr. 326 — 330; LV, Nr. 331 — 335; LVI, Nr. 336 — 339; LVII, Nr. 340 — 346; LVIII, Nr. 347 — 351.

Italien.

Florenz, Società entomologica italiana: Bulletino, Anno 25 (1893); Trim. III u. IV; 26 (1894), Trim. I; — Atti: Anni 1888 — 1891. — Statuto 1894. Resoconti di Adunanze e Bulletino Bibliographico. Anno 26 (1894). — Indice alfabetico nel XXIV Volume.

Lucca, Reale Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti: Atti, Tom. XXVI (1893).

Modena, Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti: Memorie, 2 Ser., Vol. IX (1893). — Opere inviate alla R. Acc. negli anni 1891, 1892.

Padua, Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali: Bulletino, Tomo V (1894), Nr. 4; VI (1895), Nr. 1; — Atti, 2 Ser., Vol. I, Fasc. I (1893); II (1894); Vol. II, Fasc. I (1895).

Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali: Atti Processi verb., Vol. VIII, p. 211 — 241; IX, p. 1 — 242.

Rom, Reale Accademia dei Lincei: Atti, 5. Serie, Vol. II (1893), 2° Sem., Fasc. 6 — 12; Vol. III (1894); Vol. IV (1895), 1° Sem., Fasc. 1 — 12 und 2° Sem., Fasc. 1 — 5.

———, Università, Pietro de Vescovi, Zoologicae res, An. I, Nr. 1 und 2.

Venedig, Redazione della Notarisia: La Notarisia, Vol VIII (1893), Nr. 4 — 6 und Supplementheft p. 181 — 195; IX (1894), Nr. 1 — 6; X (1895), Nr. 1.

Luxemburg.

Luxemburg, Société botanique du Grand-Duché: Recueil des Mémoires et des Travaux Nr. I (1874), II — III (1875/76).

———, Institut Grand Ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques: Publications, Tom. XXI (1891), XXII (1893), XXIII (1894). — Observations météorologiques, Tom. V (1890). (Moyennes de 1884—1888 et de 1854 — 1888).

———, „Fauna“, Verein Luxemburger Naturfreunde: Fauna, 3. Jahrgang (1893), Nr. 5 u. 6; 4. Jahrg. (1894), Nr. 1 — 8.

Digitized by Google

Niederlande.

Amsterdam, K. Academie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde: Verhandelingen, 2. Sectie; Deel III, Nr. 1 — 14; IV, Nr. 1 — 6. — Jaarboek 1893 u. 1894. — Verslagen der Zittingen voor 1893/94 u. 1894/95.

Leiden, Nederlandsche Dierkundige Vereeniging: Tijdschrift, 2 Ser., Deel IV, Afd. 1 — 4.

Middelburg, Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen: Archief VII, 3 (1893), 4 (1894). — Levensberichten van Zeeuwen, 4. Afl., 1893. — Verslag over 1885 — 1893.

Utrecht, Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen: Verslag der allgemeene Vergadering 1893 u. 1894; — Aanteekeningen der Sectie-Vergaderingen 1893 u.1894.

Oesterreich-Ungarn.

Brünn, Naturforschender Verein: Verhandlungen, Bd. XXXI (1892); XXXII (1893); 11. u. 12. Bericht der meteorologischen Commission für 1891 u. 1892.

Budapest, National Museum, Ungarische Ornithologische Centrale: Aquila, Zeitschrift für Ornithologie, Jahrg. I (1894), Nr. 1 u. 2.

Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark: Mittheilungen, Heft XXX (1893); XXXI (1894).

Hermannstadt, Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen und Mittheilungen, Jahrg. XLII (1892); XLIII (1893); XLIV (1895).

Igló, Ungarischer Karpathenverein: Jahrbuch XXI (1894); XXII (1895).

Innsbruck, Ferdinandeum für Tyrol und Vorarlberg: Zeitschrift, 3. Folge, Heft 38 (1894).

———, Naturwissenschaftlich - medicinischer Verein: Berichte, Jahrg. XXI (1892/93).

Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten: Jahrbuch, Heft 22 [(1893), Jahrg. 39 u. 40]; 23 [(1895), Jahrg. 41 u. 42]. — Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt: Witterungsjahre 1891 — 1894.

Klausenburg (Kolozsvár), Siebenbürgischer Museumsverein (medicin.-naturwissenschaftl. Section): Ertesitö, 1893, Bd. XV, Heft 2 u. 3; 1894, Bd. XVI; 1895, Bd. XVII, Heft 1 u. 2.

Krakau, Akademie der Wissenschaften: a) Rosprawy wydziału matematyczno-przyrodniczego in 8⁰, 2. Ser., Tom. V (1893); VI (1893); b) Sprawozdanie komisyi fizyograficznej, Tom. XXVIII (1893); XXIX (1894). — c) Pamietnik wydziału matematyczno-przyrodniczego in 4⁰, Tom. 18, Heft 3 (1894).

Laibach, Musealverein für Krain: Mittheilungen, Jahrg. 7 (1894), (Jahrg. 6 fehlt).

Linz a. d. Donau, Museum Francisco-Carolinum: Bericht 52 (1894) und 53 (1895), nebst 46. und 47. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde.

———, Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns: Jahresbericht XIX (1890); XX (1891); XXIII (1894).

Prag, Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften: Sitzungsberichte 1893 und 1894; Jahresberichte 1893 und 1894.

———, Naturhistorischer Verein „Lotos": Jahrbuch, Neue Folge, Bd. XIV (1894); XV (1895) (der ganzen Reihe Bd. 42 u. 43).

Digitized by Google

Reichenberg in Böhmen, Verein der Naturfreunde: Mittheilungen, Jahrg. 25 (1894); 26 (1895).

Rovereto, Accademia degli Agiati di Rovereto: Atti, Anno II (1884); III (1885); IV (1886); V (1887); VI (1888); VII (1889); VIII (1890); IX (1891); X (1892); XI (1893); XII (1894); 3. Ser., Vol. I (1895), Fasc. I u. II.

Triest, Società Adriatica di Scienze naturali: Bolletino, Vol. XV (1893).

Wien, Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Anzeiger, XXX. Jahrg. (1893), Nr. XX bis XXVII; XXXI (1894); XXXII (1895), Nr. I—XVIII.

———, Kaiserl. Königl. Geologische Reichsanstalt: Verhandlungen, Jahrg. 1893, Nr. 11—18; 1894, Nr. 1—18; 1895, Nr. 1—7.

———, Kaiserl. Königl. Naturhistorisches Hofmuseum: Jahresberichte für 1893 und 1894.

———, Wissenschaftlicher Club: Monatsblätter, XV. Jahrg., Nr. 1—12 mit Beilage I—III; XVI, Nr. 1—12 mit Beilage I u. II; — Jahresbericht für 1893/94 und 1894/95.

———, Kaiserl. Königl. zoologisch-botanische Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. XLIII (1893), Quart. III und IV; Bd. XLIV (1894).

———, Entomologischer Verein: IV. Jahresbericht 1893.

———, Sonnblick-Verein: Jahresbericht II (1893).

———, Naturwissenschaftlicher Verein an der Universität in Wien: Mittheilungen 1892/93 und 1893/94.

Rumänien.

Bucarest, Institut Météorologique de Roumanie: Buletinul, Anul II (1893); III (1894). — Analele, Tom. VII (1891); VIII (1892); IX (1893).

Russland und Finnland.

Charkow (Kharkow), Société des Sciences expérimentales annexée à l'Université, Section médicale: Travaux 1891, Heft 1; 1892, Heft 1; 1893, Heft 2.

Dorpat (Jurgew), Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität: Sitzungsberichte, Bd. X, Heft 2 u. 3 (1893/94). — Petrographisches Lexicon.

Helsingfors, Finska Vetenskaps-Societet: Acta Societatis scientiarum fennicae. Tom. XIX (1893); XX (1895). — Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar XXXV (1892/93); XXXVI (1893/94). — Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk, Häftet 52 u. 53 (1893), 54—56 (1894/95). — Observations météorol. faites à Helsingfors, Bd. VI (1887), VII (1888), VIII (1889), XI (1892), XII (1893). — Observations météorol. publiées par l'Institut météor. central de la Société des Sciences de Finlande 1881/82; 1883/84; 1885/86; 1887/88; 1889/90.

Kiew, Société des Naturalistes: Mémoires, Tom. XII (1893), 1 u. 2; XIII (1894), 1 u. 2; XIV (1895), 1.

Moskau, Kaiserliche Gesellschaft der Naturforscher (Société impériale des naturalistes): Bulletin Tom. VII (1893), Nr. 2—4; VIII (1894); IX (1895), Nr. 1 u. 2. — Meteorol. Beobachtungen 1893.

Odessa, Neu-Russische Naturforschergesellschaft: Memoires, Tom. XVIII, P. I (1893), II (1894); XIX, P. I (1894), II (1895).

Digitized by Google

Riga, Naturforscher-Verein: Correspondenzblatt, Jahrg. XXXVI (1893) u. XXXVII (1894). — Festschrift in Anlass des 50jährigen Bestehens am 27. März 1895.

St. Petersburg, Societas entomologica Rossica: Horae, Tom. XXVII (1892/93); XXVIII (1893/94).

———, Academie Impériale des Sciences: Bulletin, N. S. IV, Bd. XXXVI, Nr. 1. 2; 5. Sér., Tom. I (1894), Nr. 1—4; Tom. II (1895), Nr. 1—4.

———, Société des Naturalistes de St. Pétérsbourg.

1. Section de Zoologie et de Physiologie: Travaux, Tom. XX, Livr. 1 (1888); XXI, 1 u. 2 (1890); XXII, 1 u. 2 (1891); XXIII, 1 u. 2 (1892); XXIV, 1 u. 2 (1894); Supplement aux Travaux 1889.
2. Section de Geologie et de Minéralogie: Travaux; Tom. XX (1889); XXI fasc. 1 (1890); XXII fasc. 1 (1891), 2 (1893).
3. Section de Botanique: Travaux, Tóm. XX (1889); XXI (1890); XXII (1892); XXIII (1893); XXIV (1893); XXV (1895).
   Comptes rendus des séances, 1895, Nr. 1—4.

Schweden und Norwegen.

Christiania, K. Norske Frederiks-Universitet: H. Geelmuyden, Magnetische Beobachtungen und stündliche Temperaturbeobachtungen im Terminjahre Aug. 1882 bis Aug. 1883, angestellt auf der Universitätssternwarte in Christiania. 4°. Christiania 1891.

———, Videnskabs Selskabet: Forhandlinger for 1892, Nr. 1—18; 1893, Nr. 1—21. — Oversigt over Vid. Selsk. Møder i 1892 u. 1893.

Drontheim, K. Norske Videnskabernes Selskabs: Skrifter 1891—1893.

Göteborg, K. Vetenskaps Sällskapet och Vitterhets Sombälles Handlingar: Häftet XXVI—XXIX (1891—1894).

Lund, Universitet: Acta Universitatis Lundensis, Afd. Mathematik och Naturvetenskap, Tom. XXIX (1892/93), XXX (1893/94).

Stockholm, K. Svenska Vetenskaps-Akademien: Öfversigt af Förhandlingar, Jahrg. 50 (1893), 51 (1894). — Bihang till Handlingar, Bd. 18, I—IV; Bd. 19 (1893/94), I—IV. Ewald Ährling: Carl von Linnés brefvexling.

Upsala, K. Vetenskaps Societet (Regia societas scientiarum): Nova Acta, Ser. III, Vol. XVI (1893).

Schweiz.

Basel, Naturforschende Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. IX, Heft 3; X, Heft 2 u. 3; XI, Heft 1.

Bern, Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (Société helvétique des sciences naturelles: Actes et compte rendu). Verhandlungen und Berichte über die Wanderversammlungen: 75. Jahresversammlung zu Basel, 5.—7. Sept. 1892; 76. zu Lausanne, 4. bis 6. Sept. 1893.

———, Berner Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrg. 1892, (Nr. 1279—1304); 1893 (Nr. 1305—1334).

———, Schweizerische Entomologische Gesellschaft: Mittheilungen, Vol. IX, Heft 1—4.

Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens: Jahresbericht, N. F., Bd. XXXVII (1893/94) mit Beilage; XXXVIII (1894/95) mit Beilage.

Digitized by Google

Frauenfeld, Thurgauische Gesellschaft: Mittheilungen, Heft XI (1894).

Genf, Société de Physique et d'Histoire naturelle: Compte rendu des séances: X (1893); XI (1894).

Lausanne, Société Vaudoise des Sciences Naturelles: Bulletin, 3. Sér., Vol. XXIX, Nr. 113; XXX, Nr. 114—116; XXXI, Nr. 117.

Neuchâtel, Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel: Bulletin, Tom. XII, 1 (1880); XIII (1883); XV (1886); XVI (1888); XVII (1889); XVIII (1890); XIX (1891); XX (1892).

St. Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht über die Thätigkeit 1891/92 und 1892/93.

Zürich, Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift, Jahrg. 38 (1893), Heft 3 u. 4; 39 (1894), Heft 1—4; 40 (1895), Heft 1 u. 2. — Neujahrsblatt 1894 (XCVI) und 1895 (XCVII).

———, Societas entomologica, Jahrg. VIII (1893/94), Nr. 13—24; IX (1894/95); X (1895/96), Nr. 1—12.

Fremde Erdtheile.

Amerika.

a) Canada.

Halifax, Nova Scotia, Nova Scotian Institute of Natural Science: Proceedings and Transactions, 2. Ser., Vol. I, Part 2 (1892), 3 (1893).

Ottawa (früher **Montreal**), Geological and Natural History Survey of Canada: Annual Report, N. S., Vol. V, Part I—II (1890/91), nebst 5 Karten; VI (1892/93). — Catalogue of Section one of the Museum of the Geol. Surv. embracing the systematic collection of minerals etc., by G. Ch. Hoffmann; Ottawa 1893. — Catalogue of a stratigraphical collection of Canadian Rocks prepared for the Worlds Columbian Exposition, Chicago 1893, by W. F. Ferrier. Ottawa 1893.

Toronto, Canadian Institute: V Annual Report, Session 1892/93; Transactions, 1891/92, Nr. 2 [Vol. III, Part 2], Sept. 1893.

b) Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Berkeley, Alameda County, California; University of California: Bulletin of the Department of Geology, Vol. I, Nr. 1—9.

Boston, Mass., Society of Natural History: Proceedings, Vol. XXVI, Part I (Nov. 1892 bis Mai 1893), II—III (Nov. 1893 bis Mai 1894).

———, American Academy of Arts and Sciences: Proceedings, N. S., Vol. XX [ganze Reihe Bd. XXVIII] (Mai 1892 bis Mai 1893); XXI [ganze Reihe Bd. XXIX] (Mai 1893 bis Mai 1894).

Buffalo, N. Y., Buffalo Society of Natural Sciences: Bulletin, Vol. V, Nr. 4 (1894).

Cambridge, Mass., Museum of Comparative Zoology at Harvard College: Annual Report for 1892/93, 1893/94.

Chapell Hill, N. C., Elisha Mitchell Scientific Society: Journal, Vol. X (1893); XI (1894).

Cincinnati, Ohio, Society of Natural History: Journal, Vol. XVI, Nr. 2—4; Vol. XVII, Nr. 1—4.

Digitized by Google

Columbus, Ohio, State Geological Survey of Ohio: Report, Vol. VII, und Karten.

Davenport, Jowa, Academy of Natural Sciences: Proceedings, Vol. II, Part I (Jan. 1876 bis Juni 1877); II (Juli 1877 bis Dec. 1878); Vol. V, Part II (1885 bis 1889); Vol. VI, Part I (1893).

Lincoln, Nebraska [University], Agricultural Experiment. Station: Bulletin, Vol. V, Nr. 24 (fehlen 22 u. 23); Vol. VI, Nr. 29 und 30 (fehlt Nr. 28).

Madison, Wisc., Wisconsin Academy of sciences, arts and lettres: Transactions, Vol. IX, Part I u. II (1892/93).

Meriden, Conn., Meriden Scientific Association: Transaction, Vol. V (1893).

Milwaukee, Wisconsin, Natural History Society of Wisconsin: Twelfth Annual Report (1. Sept. 1893 bis 31. Aug. 1894).

Minneapolis, Minn., Geological and Natural History Survey of Minnesota: Annual Report 21 (for 1892). Bulletin X (1894) (IX fehlt). — Zoological Series: First Report of the State Zoologist, 1892.

New York, N. Y., Microscopical Society: Journal, Vol. IX (1893), Nr. 4; X (1894); XI (1895), Nr. 1—3.

———, Academy of Sciences, late Lyceum of Natural History: Transactions, Vol. XII (1892/93); XIII (1893/94).

———, American Museum of Natural History: Bulletin, Vol. V (1893), VI (1894). — Annual Reports for 1893 and 1894.

Philadelphia, Pa., Wagner Free Institute of Science: Transactions, Vol. III, Part III (March 1895).

———, Academy of Natural Sciences: Proceedings 1893, Part II, III; 1894, Part I, II, III; 1895, Part I.

Salem, Mass., Essex Institute: Bulletin, Vol. XXV (1893), Nr. 4—12; XXVI (1894); Nr. 1—3.

San Francisco, Ca., California Academy of Sciences: Proceedings, 2. Ser., Vol. III, Part II; IV, Part I, II. — Occasional Papers IV (1893): Anthony W. Vodges: A classed and annotated Bibliography of the palaeozoic Crustacea 1698—1892.

St. Louis, Mo., Academy of Sciences: Transactions, Vol. VI, Nr. 9—18; VII, Nr. 1—3.

———, Mo., Missouri Botanical Garden, Director William Treelease: V and VI Annual Reports for 1894 and 1895.

Tufts College, Mass., Tufts College Studies Nr. I—III (März—Sept. 1894).

Washington, Smithsonian Institution: Annual Report for the years ending Juny 30, 1891, 1892 and 1893. — Report of the U. S. National Museum 1891 and 1892.

Washington, U. S. Geological Survey: Annual Report XI (1889/90), Part I Geology, Part II Irrigation; XII (1890/91), Part 1 and 2; XIII (1891/92), Part 1—3; XIV (1892/93), Part 1 and 2; — Monographs in 4⁰, Nrs. XIX, XXI, XXII, XXIII and XXIV; — Bulletins Nrs. 96—122; — Mineral Resources of the U. S. for 1892 and 1893.

———, Department of Agriculture of the U. S., Division of Ornithology: Bulletin Nr. 4. — North American Fauna Nr. 8. — Report of the Secretary of Agriculture 1893.

Digitized by Google

c) Mexico.

Mexico, Sociedad cientifica „Antonio Alzate": Memorias y Revista, Tom. VI (1892/93), Nr. 11 u. 12; VII (1893/94); VIII (1894/95), Nr. 1 — 4.

——, Comision geológica de Mexico: Boletin Num. 1 (1895).

d) Costarica.

San José, Museo Nacional: Etnologia Centro-Americana 1893. — Estudios sobre las Hormicas de Costa Rica par Carlos Emery. San José 1894.

e) Britisch West-Indien.

Port of Spain, Trinidad, Trinidad Field Naturalists Club: Journal, Vol I (1893/94), Nr. 10 u. 12 (1 — 9 u. 11 fehlen); Vol. II (1894/95), Nr. 1 — 9.

f) Chile.

Santiago, Société scientifique du Chili: Actes, Tom. II (1892), Livr. 4; III (1893) 1 — 5; IV (1894) 1 — 5.

g) Argentinien.

Córdoba, Academia Nacional de Ciencias exactas existente en la Universidad: Boletin, Tom. XII, Entrega 1 — 4 (1890 — 92); XIII, Nr. 1 u. 2 (1892/93); XIV, Nr. 1 u. 2 (1894).

Asien.

Batavia, Koningl. Natuurkundige Vereenigung in Nederlandsch-Indië: Natuurkundig Tijdschrift voor Ned.-Indië, Deel LII u. LIII. (9. Serie, Deel I u. II) 1893.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal: Proceedings, 1893, Nr. VII — X; 1894, Nr. I — VI (VII u. VIII fehlen) IX u. X; 1895, Nr. I — VI. — Annual Address, 7. Febr. 1894.

Tokio, Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens: Mittheilungen, Heft 52 — 55 (Bd. VI, S. 51 — 276), Oct. 1893 bis April 1895; Supplementheft I (Juli 1894).

Australien.

Melbourne, Victoria, Public Library, Museum and National Gallerie of Victoria: Report of the Trustees for 1892 and 1893.

Sydney, N. S. W., Royal Society of New South Wales: Journal and Proceedings Vol. XXVII (1893), XXVIII (1894).

——, Australasian Association for the Advancement of Science: Vol. IV. Report of the fourth meeting held at Hobart, Tasmania, Jan. 1892; Vol. V. Report of the fifth meeting held at Adelaide, S. Australia, Sept. 1893.

Digitized by Google

B. Verzeichniss

der dem Vereine in der Zeit vom 1. October 1893 bis zum 30. September 1895 geschenkten Druckschriften.

Von den Herren Verfassern:

(Die mit * bezeichneten sind Vereins-Mitglieder.)

* **Blasius, R.,** Städtereinigung. S.-A. 1894.
———, Der Gesundheitszustand der Städte des Herzogthums Braunschweig in den Jahren 1891/92. S.-A. 1894.
———, A. C. Eduard Baldamus. † S.-A.
* **Blasius, W.,** Der Zobel (Mustela zibellina, Linn.). S.-A. 1893.
* **Elster, J.** und * **H. Geitel,** Beobachtungen der normalen atmosphärischen Elektricität auf dem Sonnblick. S.-A.
———, Ueber die Abhängigkeit der Intensität des photoelektrischen Stromes von der Lage der Polarisationsebene des erregenden Lichtes zu der Oberfläche der Kathode. S.-A.
———, Weitere lichtelektrische Versuche. S.-A. 1894.
* **Grundner, F.** Welche Verjüngungsweise empfiehlt sich auf der Scheidelinie der natürlichen Grenzgebiete zwischen Buche und Fichte. Wernigerode 1894. S.-A.
* **Kirchhoff, A.,** Halle a. S.: Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen. 1. Jahrg. 1891, 3. Jahrg. 1893, 4. Jahrg. 1894.
* **Kloos, J. H.,** Ueber die Wasserversorgung der Städte Braunschweig und Wolfenbüttel. S.-A. Braunschweig 1895.
Kuntze, O., Geogenetische Beiträge. Leipzig 1895.
* **Möller, Max,** Der mathematische Ausdruck für den Widerstand der Luftbewegung. S.-A.
* **Nehring, Alfr.,** Berlin: Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit Hyaena spelaea. S.-A. 1893.
———, Säugethiere von den Philippinen, namentlich von der Palawan-Gruppe. S.-A.
———, Ueber Wirbelthierreste von Klinge. Vorläufige Zusammenstellung. S.-A. 1895.
Rogel, Fr., Höxter a. Weser: 1. Ableitungen von Identitäten. S.-A. — 2. a) Darstellungen zahlentheoretischer Functionen durch trigonometrische Reihen. S.-A. — 2. b) Zur Theorie der höheren Congruenzen. S.-A. — 3. Ableitungen arithmetischer Reihen. S.-A. — 4. Ueber den Zusammenhang der Facultäten. S.-A. — Coëfficienten mit den Bernouillischen Reihen. S.-A.
* **Scheffler, H.,** Die Aequivalenz der Naturkräfte und das Energiegesetz als Weltgesetz. Leipzig 1893.
Spring, W., Lüttich: Ueber das Vorkommen gewisser, für den Flüssigkeits- oder Gaszustand charakteristischen Eigenschaften bei festen Metallen. S.-A.
* **Türstig, J.,** Mittheilungen über die Entwickelung der primitiven Aorten nach Untersuchungen an Hühnerembryonen. — Inaugural-Diss. Dorpat 1886.
———, Untersuchungen über die Entwickelung der primitiven Aorten, mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen derselben zu den Anlagen des Herzens. S.-A. Dorpat 1884.

Digitized by Google

Voretsch, M., Altenburg: Untersuchung einer speciellen Fläche constanter mittlerer Krümmung, bei welcher die eine der beiden Schaaren der Krümmungslinien von ebenen Curven gebildet wird. — Inaugural-Diss.

———, Altenburg zur Zeit des Kaisers Friedrich Barbarossa. Festrede. S.-A.

———, Zur Erinnerung an Prof. Dr. K. E. Zetzsche. † 18. April 1894.

———, Den Manen Galileo Galileis.

———, Bericht über die Thätigkeit der Naturf. Gesellschaft des Osterlandes.

———, Bericht über die Feier des 75 jährigen Bestehens der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes.

* **Walkhoff, O.**, Microphotographischer Atlas der normalen Histologie menschlicher Zähne. 18 Tafeln in Lichtdruck mit begl. Text.

Ausserdem schenkten der Bibliothek:

Herr Prof. Dr. ***Wilh. Blasius**: Monatsblatt für öffentliche Gesundheitspflege, Jahrgang I (1878), Nr. 1—10 u. 12; II (1879); III (1880); IV (1881), Nr. 1—4.

Herr Privatdocent Apotheker Dr. ***Paul Degener**, 1. Proskauer: Bericht über die Verwendung von Kohlebrei zur Klärung der Potsdamer Abwässer.
2. Baumeister, R.: Gutachten über die Klärung des Canalwassers von Baden-Baden.

Herr Verlagsbuchhändler ***Bernh. Tepelmann**:
1. Prof. Dr. J. Uffelmann, Zehnter Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiet der Hygiene. Jahrgang 1892. 8^0. Braunschweig 1893.
2. Dr. W. Oels: Pflanzenphysiologische Versuche für die Schule zusammengestellt. 8^0. Braunschweig 1893.
3. Naturwissenschaftliche Rundschau, Bd. I—VI.
4. Globus, Bd. 4, 5, 7—22, 24—58.

Die Herzogliche Kammer, Direction der Bergwerke zu Braunschweig: Beiträge zur Geologie und Paläontologie des Herzogthums Braunschweig und der angrenzenden Landestheile, Heft I, 1894.

Der Magistrat zu Berlin:
Ueber die Müllverbrennung in England und die in Berlin anzustellenden Versuche. Berlin 1894.

Digitized by Google

Digitized by Google

Druck von Friedrich Vieweg und Sohn

Digitized by Google

10. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1895/96 und 1896/97.

Mit 6 Textfiguren und 2 Tafeln.



Braunschweig,
Druck von Friedrich Vieweg und Sohn.
1897.

Digitized by Google

Vorstand

für

das nächste Vereinsjahr 1897/98.

Vorsitzender: Professor Dr. Richard Meyer.
Stellvertret. Vorsitzender: Geh. Hofrath Prof. Dr. Wilh. Blasius.
Schriftführer: Realschullehrer H. Lühmann.
Stellvertret. Schriftführer: Dr. med. W. Bernhard.
Schatzmeister: Generalagent W. Heese.
Bücherwart: Museums-Assistent Fr. Grabowsky.

Abtheilungs-Vorstände:

1. Für Mathematik und Astronomie: Prof. Dr. R. Clasen.
2. Für Physik und Chemie: Dr. phil. F. Giesel.
3. Für Mineralogie und Geologie: Prof. Dr. J. H. Kloos.
4. Für Geographie, Ethnologie und Anthropologie: Oberlehrer Dr. A. Vierkandt.
5. Für Zoologie und Botanik: Prof. Dr. Rud. Blasius.
6. Für Physiologie und Hygiene: Dr. J. Landauer.

Vorstand der Unterabtheilung für Meteorologie: William Blasius.
Vorstand der Unterabtheil. für Acclimatisation: Verlagsbuchhändler B. Tepelmann.
Vorstand d. Unterabtheilung für Entomologie: Xylograph C. Tesch.

Digitized by Google

10. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

Der VIII. und der IX. Jahresbericht, in denen die Braunschweigische Bibliographie zum Abschluss gebracht werden soll, können erst im nächsten Jahre erscheinen, da es nicht möglich ist, die hierzu erforderlichen Vorarbeiten früher zu beendigen.

Le VIII. et le IX. „Jahresbericht“, dans lesquels la Bibliographie du duché de Brunswick sera terminée, ne peuvent paraître que l'année prochaine, les préparations pour ce sujet exigeant trop de temps pour être achevées plus tôt.

The VIII. and the IX. „Jahresbericht“, by which it is intended to complete the Bibliographie of the dukedom of Brunswick, cannot be edited before next year, it being impossible to finish the required preparations to an earlier date.

Der Schriftführer des Vereins.

Braunschweig,
Druck von Friedrich Vieweg und Sohn.
1897.

Digitized by Google

Vorstand

für

das nächste Vereinsjahr 1897/98.



B. Tepelmann.

Vorstand d. Unterabtheilung für Entomologie: Xylograph C. Tesch.

Digitized by Google

10. Jahresbericht

des

Vereins für Naturwissenschaft

zu

Braunschweig

für die

Vereinsjahre 1895/96 und 1896/97.

Mit 6 Textfiguren und 2 Tafeln.



Braunschweig,
Druck von Friedrich Vieweg und Sohn.
1 8 9 7.

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhalt.

I.

II.

Thätigkeit des Vereins. Bericht über die in den Sitzungen behandelten Gegenstände.

Von H. Lühmann.

1895—1896.

1. Sitzung am 17. October 1895.

2. Sitzung am 31. October 1895.

3. Sitzung am 14. November 1895.

4. Sitzung am 28. November 1895.

Digitized by Google

Digitized by Google

1896 — 1897.

Digitized by Google

Seite

Digitized by Google

Digitized by Google

Anhang.

Alphabetisches Verzeichniss der in den Sitzungen und Abhandlungen behandelten Gegenstände.

Digitized by Google

*) Mit Abbildungen.

Digitized by Google

Seite

Digitized by Google

Digitized by Google

I.

Mitgliederbestand des Vereins *)

während der Jahre 1895/96 und 1896/97.

Vorstand.

1895—1896.

Präsident: Museums-Assistent Fr. Grabowsky.
Secretär: Realschullehrer H. Lühmann.
Stellvertr. Secretär: Dr. med W. Bernhard.
Schatzmeister: Reichsbankassistent M. Telge bis 1./3. 1896, dann Generalagent W. Heese.
Präsident des Vorjahres: Dr. J. Landauer.

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Professor Dr. J. Elster (Wolfenbüttel).
2. „ Mineralogie und Geologie: Prof. Dr. J. H. Kloos.
3. „ Zoologie und Botanik: Prof. Dr. W. Blasius.
4. „ Physiologie und Hygiene: Prof. Dr. R. Blasius.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. G. Fr. Meyer.)
(„ „ „ Meteorologie Prof. M. Möller.)

1896 — 1897.

Präsident: Geh. Hofrath Prof. Dr. W. Blasius.
Secretär: Realschullehrer H. Lühmann.
Stellvertr. Secretär: Dr. med. W. Bernhard.
Schatzmeister: Generalagent W. Heese.
Präsident des Vorjahres: Museums-Assistent Fr. Grabowsky.

Sections-Vorstände.

1. Für Chemie und Physik: Dr. phil. F. Giesel.
2. „ Mineralogie und Geologie: Prof. Dr. J. H. Kloos.
3. „ Zoologie und Botanik: Prof. Dr. W. Petzold bis zu seinem Tode, 23./7. 1897.
4. „ Physiologie und Hygiene: Prof. Dr. R. Blasius.

(Die Unterabtheilung für Acclimatisation leitete Dr. G. Fr. Meyer.)
(„ „ „ Meteorologie „ Prof. M. Möller.)

---

*) Die Mitglieder werden gebeten, Mittheilungen über Veränderungen ihrer Adresse an den Schriftführer gelangen zu lassen.

Digitized by Google

Ehrenmitglieder.

1880. *) Beyrich, E., Dr. phil., Geh. Bergrath, Prof., Berlin. † 9./7. 1896.
1886. v. Bunsen, Excellenz, Dr. phil., Wirkl. Geh.-Rath, Prof., Heidelberg.
1886. Du Bois-Reymond, E.. Dr. phil., Geh. Medicinalrath, Prof., Berlin. † 26./12. 1896.
1889. Ehlers, E., Dr. phil., Geh. Regierungsrath, Prof., Göttingen.
1897. Kayser, H., Dr. phil., Prof., Bonn.
1886. Kirchhoff, A., Dr. phil., Prof., Halle a. S.
1880. Leuckart, R., Dr. med. et phil., Geh. Hofrath, Prof., Leipzig.
1886. Marsh, O. Ch., Dr., Prof. am Yale College, New-Haven. Connecticut.
1887. Mendelejeff, D. J., Dr., Prof., St. Petersburg.
1887. v. Müller, Baron Ferd., Reg.-Botaniker, Melbourne. † 9./10. 1896.
1894. Nehring, A., Dr. phil., Prof., Berlin.
1889. Neumayer, G., Dr. phil., Wirkl. Geh. Admiralitätsrath, Director der Seewarte, Hamburg.
1887. Pictet, R., Dr. phil., Prof., Berlin.
1886. Roscoe, Sir Henry E., M. P. Dr. phil., Prof., London.
1880. v. Sachs, J., Dr. phil., Geh. Hofrath, Prof., Würzburg. † 29./5. 1897.
1887. Selenka, E., Dr. phil., Prof., München.
1897. Strüver, J., Dr. phil., Prof., Rom.
1886. Suess, E., Dr. phil., Prof., Wien.
1897. Waldeyer, W., Dr. med., Geh. Medicinalrath, Prof., Berlin.
1887. Winnecke, F. A. T., Dr. phil., Prof., Strassburg i. E.

Ordentliche Mitglieder.

1896. Ahrens, R., Dr. med., hier.
1896. Alpers, J., Referendar, hier.
1893. Andree, R., Dr. phil., hier.
1892. Antze, W., Apotheker, hier.
1877. Aronheim, F., Dr. med., hier.

1888. Bach, H., Oberlehrer, hier.
1897. Baese, Hubert, Fabrikbesitzer, hier.
1877. Baesecke, H., Dr. phil., Apotheker, hier.
1879. Bartels, O., Forstmeister a. D., hier.
1897. Bauer, Fr., Rentner, hier.
1897. Bauermeister, W., Dr. med., hier.
1896. Beckers, R., Kaufmann, hier.
1877. Beckurts, H., Dr. phil., Prof., hier.
1894. Behrens, G., Cand. des höheren Schulamts, Göttingen.
1887. Beling, Th., Forstmeister a. D., Seesen.
1896. Bendler, W., Major a. D., hier.
1863. Berkhan, O., D. med., Sanitätsrath, hier.
1892. Bernhard, W., Dr. med., hier.
1896. Bertram, A., Dr. phil., Thierarzt, hier.
1872. Bertram, W., Generalsuperintendent, hier.
1891. Biehringer, J., Dr. phil., Assist. u. Privatdocent a. d. t. H. hier.
1889. Bielitz, J., Agent, hier.
1876. Blasius, Rud., Dr. med., Stabsarzt a. D., Prof., hier.
1876. Blasius, Wilhelm, Dr. med. u. phil., Geh. Hofrath, Prof., hier.
1890. Blasius, William, Rentner, hier.
1883. Block, C., Forstrath, hier.

*) Jahr, in welchem die Aufnahme erfolgt ist.

Digitized by Google

1891. Bode, G., Erster Staatsanwalt, Oberlandesgerichtsrath, hier.
1887. Bodenstedt, H., Oberlehrer, Blankenburg.
1878. Böwing, H., Rentner, hier.
1895. Bohlmann, R., Apotheker, hier.
1890. Borchers, H., Realschullehrer, hier.
1879. Brandt, R., Buchhändler, hier.
1877. Brauns, F., Oberst z. D., hier.
1897. Brendecke, Oberamtmann, Alvesse.
1888. Breuer, H., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1895. Brückmann, F., Fabrikant, hier.
1897. Bruhn, Harald, Verlagsbuchhändler, hier.
1879. Buchler, H., Dr. phil., Chemiker, hier.
1896. Bütow, O., Ingenieur, hier.

1895. Clasen, R., Dr. phil., Prof., hier.
1876. Clauss, W., Bahndirector, hier. † 26./3. 1896.
1897. Conzetti, A., Assistent a. d. techn. Hochschule, hier.
1879. v. Cramm, Baron B., Exc., Wirkl. Geh.-Rath, Gesandter in Berlin.
1881. v. Cramm, Baron E., Kammerherr, Rittergutsbes. in Oelber a. w. W.
1878. Creite, A., Dr. med., Physicus in Schöningen.

1880. Dahl, W., Dr. phil., Prof., Dir. d. Herzgl. Realgymnasiums, hier.
1879. Dedekind, Adolf, Dr. jur., Landgerichtspräsident, hier.
1897. Dedekind, Rich., Dr. phil., Geh. Hofrath, Prof., hier.
1890. Deecke, A., Landrichter, hier.
1890. Degener, P., Dr. phil., Apotheker u. Privatdocent a. d. t. H. hier.
1889. Deicke, O., Dr. med., hier.
1877. Diesing, L., Hofapotheker, hier.
1890. Diesing, P., Dr. phil., Apotheker, hier.
1895. Dörfer, A., Bergbauunternehmer hier.
1895. Dommes, E., Rittmeister a. D., hier.
1877. Dommes, W., Geh. Cammerrath a. D., hier.
1887. Dorn, C., Dr. med., hier.
1882. Dürking, O., Oberförster, Fürstenberg a. W.

1887. Ehlers, H., Dr. med., Medicinalrath, Stabsarzt a. D., Prof., hier.
1881. Elster, J., Dr. phil., Prof., Wolfenbüttel.
1888. Engelbrecht, H., Dr. med., Sanit.-Rath, Hofarzt, Stadtphysicus, hier.
1889. v. Erichsen, G., Oberst z. D., hier.
1890. Eydam, W., Dr. med., hier.
1862. Eyferth, B., Bergrath, hier. † 17./6. 1897.

1879. Fanger, E., Dr. phil., Chemiker, Schöningen.
1889. Feist, A., Dr. phil., Gymnasiallehrer, hier.
1885. Fenkner, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1877. Ferge, E., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1894. Flaack, K., Molkereidirector, hier.
1894. Franke, F., Dr. med., Oberarzt am Marienstift, hier.
1897. Franke, R., Dr. phil., Assistent u. Privatdocent a. d. t. H., hier.
1891. Freise, E., Dr. phil., vereid. Chemiker u. Dirig. d. Drogist.-Akad., hier.
1897. Fricke, R., Dr. phil., Prof. hier.
1895. Friedrichs, E., Dr. med., Stabsarzt, hier.
1895. Fromme, J., Dr. phil., Apotheker, hier.
1895. Frucht, A., Apotheker, hier.
1877. Frühling, R., Dr. phil., vereid. Chemiker, Dirig. der Schule für Zucker-Industrie, hier.
1893. Fürbringer, B., Dr. med., hier.

Digitized by Google

1879. Geitel, H., Prof., Wolfenbüttel.
1890. Gerhard, F., Dr. phil., Apotheker, Stadtrath, Wolfenbüttel.
1877. Gerlich, G., Dr. phil., Chemiker, Schöningen.
1892. Gerloff, L., Kaufmann, hier (ausgetreten 1896).
1881. Gierlings, O., Hauptagent, hier.
1890. Giesel, F., Dr. phil., Chemiker, hier.
1880. Göritz, B., Buchhändler, hier.
1895. Götte, W., Commerzienrath, hier.
1891. Grabowsky, F., Assistent am Herzogl. Naturhist. Museum, hier.
1896. Greiner, W., Ingenieur, hier.
1897. Grimm, Gutsbesitzer, Thedinghausen.
1895. Gross, R., Chemiker, hier.
1897. Grotrian, Wilhelm sen., Hofpianofortefabrikant, hier.
1897. Grotrian, Willi, Pianofortefabrikant, hier.
1889. Grotrian, Dr. med., Marinestabsarzt, Kiel.
1897. Grüne, H., Dr. phil., Chemiker, hier.
1879. Grundner, F., Dr. d. Staatswissensch., Forstmeister, Harzburg.
1896. Gudewill, A. F., Rentner, hier.
1895. Gudewill, J. C., Rentner, hier.

1893. Haake, C., Dr. med., hier.
1891. Häusler, O., Rechtsanwalt, hier.
1887. Hahn, H., Oberlehrer, hier.
1888. Hartmann, O., Dr. med., hier.
1894. Heese, W., Generalagent, hier.
1897. Heinen, H., Dr. phil., vereid. Chemiker, hier.
1893. Helle, A., Dr. jur., Assessor, hier.
1894. Helle, C., Kaufmann, hier.
1896. Heller, H., Dr. med., hier.
1897. Henning, G., Kaufmann, hier.
1881. Henze, A., Handelsschulinspector a. D., hier.
1881. Henze, F., Schulinspector, hier.
1877. Hermann, A., Turninspector, hier.
1877. Herzog, P., Rentner, hier.
1891. Heumann, W., Inspector, Friedhofsverwalter, hier.
1888. Heusinger, C., Salinendirector, Schöningen.
1890. Heyser, H., Apotheker, hier.
1881. Hieronymi, R., Kaufmann, hier.
1893. Hildebrandt, C., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1879. Hirsch, A., Oberförster in Grünenplan.
1887. Hollmer, A., Garteninspector, hier.
1897. v. Holwede, B., Dr. med., hier.
1877. Horn, W., Geheimer Cammerrath, hier. † 4./4. 1897.
1880. Horst, A., Rentner, hier.
1877. Hoyermann, W., Apotheker in Hoheneggelsen.
1884. Huch, R., Dr. jur., Rechtsanwalt u. Notar, hier.
1879. Hünicken, R., Dr. med., Sanitätsrath, hier.

1897. Ifferte, R., Kaufmann, hier.

1893. Jaeger, O. Oberlehrer, hier.
1896. Junkermann, K., Rentner, hier.

1897. Kämpe, H., Ingenieur u. Assistent a. d. t. H., hier,
1887. Kaempfer, D., Dr. phil., Optiker, hier.
1897. Kahle, P., Ingenieur u. Assistent a. d. t. H., hier.
1887. Kellner, J., Oberlehrer, hier.

Digitized by Google

1897. Kempe, H., Inspector, Gliesmarode.
1889. Kettler, Apotheker, Bedenborstel bei Celle.
1889. Kirchberg, E., Pastor, Gardessen.
1880. Klages, F., Lehrer, hier.
1896. Kleinau, Th., Dr. med., hier.
1896. Kleinknecht, W., Dr. med., hier.
1876. Klingebiel, J. A., Kaufmann, hier.
1886. Kloos, J. H., Dr. phil., Prof., hier.
1897. Kloss, A., Kaufmann, hier.
1877. Knapp, F., Dr. phil., Geh. Hofrath, Prof., hier.
1897. Koch, H., Lehrer, hier.
1895. Koch, W., Schlachthausdirector, hier.
1877. v. Koch, V., Rentner, hier.
1897. Kohlenberg, H., Oberpostassistent, hier.
1885. Koppe, C., Dr. phil., Prof., hier.
1878. Koppe, H., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1893. Koven, J., Rentner, hier.
1877. Krampe, J., Hofbuchdruckereibesitzer, hier.
1893. Krukenberg, R., Dr. med., hier.
1879. Kybitz, C. W., Geh. Cammerrath, hier.

1877. Lampe, W., Cammercommissär, hier. † 5./7. 1897.
1871. Landauer, J., Dr., Kaufmann, hier.
1877. Lange, A., Rentner, hier.
1892. Lange, Bruno, Fabrikant, hier.
1888. Lange, O., Dr. med., hier.
1891. Lenz, Th., Oberlehrer, hier.
1883. Levin, W., Dr. phil., Oberlehrer, hier.
1888. Lies, H., Hof- und Kreisthierarzt, hier.
1892. Lilly, Fr., Oberbaurath, hier.
1878. Lindau, H., Prof. hier.
1879. Lindenberg, H., Cammerrath, hier.
1887. Litolff, Th., Musikalienverlagshändler, hier.
1880. Löbbecke, O., Commerzienrath, hier.
1896. Loewenthal, S., Dr. phil., Assist. a. d. Drogisten-Akademie, hier.
1887. Lord, O., Hofbuchhändler, hier.
1896. Lüders, L., Geldschrankfabrikant, hier.
1877. Lüdicke, A., Prof., hier.
1890. Lühmann, H., Realschullehrer, hier.
1894. Lupprian, H., Dr. med., hier.

1877. Mack, G., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1890. Mantin, Georges, Paris.
1896. Mau, J., Oberpostdirectionssecretär, hier.
1890. Menzel, F., Forstreferendar, Marienthal bei Helmstedt.
1882. Meyer, G. Fr., Dr. phil., Handelschemiker, hier.
1877. Meyer, F., Ziegeleibesitzer, hier.
1890. Meyer, Rich., Dr. phil., Prof., hier.
1887. Meyer, St., Rentner, hier.
1866. Meyerding, E., Ingenieur, hier.
1895. Miethe, A., Dr. phil., Optiker, hier.
1889. Mitgau, L., Baurath, hier,
1891. Möller, M., Prof., hier.
1896. Moll, F., Hofapotheker, hier.
1878. Müller, Max, Dr. phil., Prof., hier.
1897. Müller, Reinhold, Dr. phil., Prof., hier.

Digitized by Google

1889. Müller, Rob., Dr. med., hier.
1895. Müller-Unkel, L., Glastechniker, hier.
1895. Müller-Uri, R., Kaufmann, hier.

1896. Natalis, F., Regierungsbauführer, hier (ausgetreten 1897).
1892. Nehring, E., Rentner, hier.
1892. Nehring, P., Dr. phil., Apotheker, hier.
1881. Nehring, R., Forstrath, Walkenried.
1868. Nehrkorn, A., Amtsrath, Riddagshausen.
1897. Neukirch, Dr. phil., hier.
1897. Nolte, A., Oberamtsrichter, hier.
1895. Oehmke, P., Dr. phil., Thierarzt, Zielenzig, R.-B. Frankfurt a. O.

1897. Otto, P., Dr. phil., Chemiker, hier.
1877. Otto, R., Dr. phil., Geh. Hofrath u. Geh. Medicinalrath, Prof., hier.
1888. Otto, W., Dr. phil., Apotheker, hier.

1874. Pauly, C., Dr. phil., Apotheker, Harzburg.
1896. Perschmann, C., Kaufmann, hier.
1893. Pessler, P., Staatsanwalt, hier (ausgetreten 1896).
1888. Peters, Th., Dr. phil., Lehrer, hier.
1880. Petzold, W., Dr. phil., Prof., hier. † 23./7. 1897.
1891. Peukert, W., Prof., hier.
1895. Pfeiffer, W., Dr. med., hier.
1890. Pini, O., Dr. phil., Pastor, hier.
1893. Pinkepank, W., Kaufmann, hier.
1887. Pöhling, L., Forstrath, Holzminden.
1896. Poll, O., Kaufmann, hier.
1879. Pott, A., Fabrikbesitzer, hier.
1890. Probst, A., Apotheker, hier.

1879. Querfurth, G., Geh. Hofrath, Prof., hier.

1896. Raabe, F., Fabrikdirector, hier.
1893. Rabe, B., Amtsrichter, hier. † 2./5. 1897.
1889. Rehkuh, F., Dr. phil., Seminarlehrer in Wolfenbüttel.
1897. Reidemeister, H., Dr. jur., Regierungsassessor, hier.
1889. Rennau, W., Regierungsrath, hier.
1887. Reuss, W., Dr. phil., Fabrikdirector, Eisenbüttel (ausgetr. 1896).
1897. Rhamm, A., Landsyndicus, hier.
1877. Rhamm, J., Oberamtsrichter, hier.
1895. Ribbentrop, R., Major a. D., Director d. Strassenbahn, hier.
1880. Riedel, F., Buchhändler, hier.
1881. Rimpau, A., Kaufmann, hier.
1895. Ritter, C., Mexicanischer Consul, hier.
1890. Rittmeyer, F., Kaufmann, hier.
1884. v. Roeder, V., Rittergutsbesitzer in Hoym, Anhalt.
1887. Rössing, A., Dr. phil., Privatdocent a. d. t. Hochschule, hier.
1890. Rössing, L., Landwirth, Lehndorf.
1873. Rossmann, A., Dr. med., Sanitätsrath, hier.
1896. Roth, C., Dr. med., Physicus, hier.
1897. Rüger, C., Kaufmann, hier.
1892. Rustenbach, R., Landgerichtsrath, hier.

1897. Saalfeld, J., Kaufmann, hier.
1897. v. Salmuth, A., Hauptmann a. D., hier.
1896. Salomon, R., Dr. med., hier.
1887. Sartorius, F., Fabrikdirector, Bielefeld.

Digitized by Google

1896. Saul, E., Dr. phil., Chemiker, hier.
1888. Scheffler, H., Dr. phil., Oberbaurath hier.
1895. Scheffler, Hugo, Oberlehrer, hier.
1897. Schewe, E., Oberpostdirectionssecretär, hier.
1889. Schiller, R., Dr. phil., Apotheker, hier.
1878. Schlie, H., Dr. phil., Prof., Holzminden.
1890. Schmid, E., Regierungsrath, hier (ausgetreten 1895).
1897. Schmidt, A., Oberstlieutenant a. D., hier.
1895. Schönberg, P., Dr. phil., Realschullehrer, hier.
1887. Schöttler, R., Prof., hier.
1889. Schomburg, W., Oberförster, Marienthal bei Helmstedt.
1890. Schrader, Wilh., Geh. Bergrath, hier.
1895. Schrader, Wilh., Landgerichtsrath, hier.
1882. Schreiber, R., Oberförster, Blankenburg a. H.
1897. Schütte, W., Postverwalter, Uefingen.
1892. Schütze, A., Agent, hier.
1867. Schultze, Hugo, Dr. phil., Prof., hier.
1879. Schulz, Rich., Dr. med., Prof., hier.
1896. Schulze, Herm., Pastor, hier.
1880. v. Schwartzkoppen, R., Forstrath, Stadtoldendorf (ausgetr. 1896).
1886. Schwarzenberg, B., Regierungsrath, hier.
1878. Schwarzenberg, J., Dr. jur., Präsident, hier.
1891. Schwarzenberg, L., Landrichter, hier.
1896. Schwenke, G., Dr. med., hier.
1888. Seidel, H., Dr. med., Prof., hier. † 8./11. 1895.
1896. v. Seidlitz, G., Förster a. D., hier.
1877. Selwig, J., Maschinenfabrikant, hier.
1892. Settekorn, R., Hofopernsänger, hier.
1891. Skerl, A., Landwirth, Wolfenbüttel.
1892. Sommer, R., Oberstaatsanwalt, hier.
1896. v. Sommerlatt, F., Oberstlieutenant a. D., hier.
1877. Stalmann, C., Dr. phil., Chemiker, Oker.
1896. Steckhan, O., Dr. med., hier.
1878. Steinmeyer, H., Dr. med., hier.
1897. Stoffel, Fr., Dr. phil., Assistent a. d. techn. Hochschule, hier.
1894. Strauch, C., Dr. med., hier.
1862. v. Strombeck, A., Berghauptmann a. D., hier.

1887. Telge, M., Reichsbankassistent, Duisburg.
1891. Tepelmann, B., Verlagsbuchhändler, hier.
1878. Tesch, C., Xylograph, hier.
1881. Thiele, C., Oberamtmann, Salzdahlum.
1888. Thiele, H., Forstmeister, hier.
1892. Tiemann, O., Kaufmann, hier.
1862. Töpke, H., Schulinspector, hier.
1890. Troeger, J., Dr. phil., Assistent u. Privatdocent a. d. t. H., hier.
1895. Troje, G., Dr. med., hier.
1894. Türstig, J., Dr. med., hier.

1895. Uhlenhaut, W., Kaufmann, hier.
1890. v. Uslar, Baron H., Rentner, Obergeis bei Hersfeld.
1880. v. Veltheim, F., Freiherr, Exc., Oberjägerm., Destedt. † 28./3. 1896.
1890. Vierkandt, A., Dr. phil., Oberlehrer und Privatdocent, hier.
1896. Voigt, A., Oberstlieutenant a. D., hier.
1872. Vollmar, W., Thierarzt, hier.
1890. v. Voss, R., Dr. med., Staatsrath, hier.

Digitized by Google

1895. Walkhoff, O., Dr. phil., Zahnarzt, hier.
1895. Walther, H., Rentner, hier.
1897. Wanstrat, R., Dr. phil., hier.
1888. Warnecke, C., Oberlehrer, hier.
1877. Weber, H., Dr. phil., Geh. Hofrath, Prof., hier.
1880. Wegener, H., Major a. D., hier.
1886. Weinert, H., Lehrer, hier.
1887. Werner, A., Rentner, hier.
1887. Wernicke, A., Dr. phil., Prof., Director d. Oberrealschule, hier.
1888. Westphal, W., Dr. med., hier.
1889. Wichmann, R., Dr. med., hier (ausgetreten 1897).
1896. Wiebrecht, R., Cand. d. höh. Schulamts, hier.
1895. Wippert, P., Forstreferendar, Harzburg.
1894. Witte, B., Thierarzt, hier.
1897. Witting, Herm., Kaufmann, hier.
1878. Wolff, H., Commerzienrath, hier.
1895. Wollemann, A., Dr. phil., hier.
1897. Wolze, W., Dr. med., hier.

1896. Zahn, M., Dr. med., hier.

Uebersicht.

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug am Anfang des Vereinsjahres 1895/96 226

im Laufe des Jahres traten neu ein . . . . + 20

und verlor der Verein 5 Mitglieder . . . . — 5

und zwar 3 durch den Tod (Seidel, Clauss, Frhrn. v. Veltheim-Destedt) und 2 in Folge Austritts (Schmid, Reuss).

Die Gesammtzahl der ordentlichen Mitglieder betrug also am Anfang des Vereinsjahres 1896/97 241

Im Laufe des Jahres traten neu ein . . . . + 64

und verlor der Verein 10 Mitglieder . . . . — 10

und zwar 5 durch den Tod (Horn, Rabe, Eyferth, Lampe, Petzold) und 5 in Folge Austritts (Gerloff, Pessler, von Schwartzkoppen, Natalis, Wichmann).

Demnach blieb am Schlusse des Jahres 1896/97 die Mitgliederzahl . 295

Von seinen Ehrenmitgliedern verlor der Verein im Verlaufe der beiden Vereinsjahre 1895/96 und 1896/97 durch den Tod 4: Beyrich (Berlin), v. Müller (Melbourne), Du Bois-Reymond (Berlin), v. Sachs (Würzburg). Zu Ehrenmitgliedern wurden am 21. Januar 1897 ernannt Prof. Dr. J. Strüver (Rom), Geh. Medicinalrath Prof. Dr. W. Waldeyer (Berlin) und Prof. Dr. H. Kayser (Bonn).

Digitized by Google

II.

Thätigkeit des Vereins.

Bericht

über die in den Sitzungen behandelten Gegenstände.

1895 — 1896.

1. Sitzung am 17. October 1895.

Nachdem der Vorsitzende bei Eröffnung der Sitzung zunächst der Thätigkeit des vorjährigen Präsidenten warme Worte der Anerkennung gewidmet hat, giebt er einen Ueberblick über den augenblicklichen Mitgliederbestand des Vereins, wobei nochmals in ehrender Weise der im verflossenen Vereinsjahre verstorbenen Mitglieder — Rentner O. Meyer, Kaufmann Th. Dempewolf, Oekonomierath Dr. R. Buerstenbinder — gedacht wird. Alsdann wird zur Erledigung der nothwendigen geschäftlichen Angelegenheiten geschritten.

Es wird beschlossen, mit der „Faculté des Sciences“ in Marseille in Schriftenaustausch zu treten.

Darauf hält **Dr. phil. Giesel** den angekündigten Vortrag: „Ueber Photographie in natürlichen Farben nach der Interferenzmethode von Lippmann“.

Der Vortragende knüpfte daran an, dass im vorigen Jahre dem Verein von Herrn Dr. Elster drei Spectralaufnahmen von Valenta (Wien) vorgelegt wurden, die wegen ihrer Schönheit grosses Interesse erregten. Die Aufnahmen waren nach dem Lippmann'schen Verfahren auf Gelatineplatten hergestellt.

Lippmann hatte seine Erfolge in farbigen Photographien im Februar 1891 der Pariser Akademie mitgetheilt, doch gelang es in den folgenden Jahren zunächst nur 1892 Krone und später den Gebrüdern Lumière und Valenta, es ihm nachzumachen.

Digitized by Google

Im Jahre 1894 erschien von Valenta eine kleine Broschüre: „Die Photographie in natürlichen Farben mit besonderer Berücksichtigung des Lippmann'schen Verfahrens", worin er gegenüber den knappen Angaben Lippmann's, den Process so eingehend behandelte, dass jetzt jeder im Stande ist, mit einiger Sicherheit zu arbeiten. Besonders war auch die Präparation der Platten, worauf sehr viel ankommt, auf Grund eigener mühsamer Versuche des Verfassers genau beschrieben.

Valenta ist es also zu verdanken, dass nunmehr weitere Kreise sich mit dem Lippmann'schen Verfahren beschäftigen konnten, und so hat sich auch sofort nach dem Erscheinen der Valenta'schen Broschüre Herr Dr. Neuhauss (Berlin) daran gemacht und sehr gute Aufnahmen erzielt, die er im Frühjahr auf Anregung des photographischen Vereins im Wilhelmsgarten in Projection vorführte.

Immerhin ist die Zahl der Jünger der farbigen Photographie noch nicht sehr erheblich, so dass Herr Dr. Neuhauss sich noch rühmen konnte, die Hälfte aller überhaupt auf der Welt existirenden Mischfarbenaufnahmen, d. h. 10 Stück zu besitzen. Dieses Jahr aber ist Herr Dr. Neuhauss zurückgeblieben. Die „Tägliche Rundschau" schreibt darüber vor Kurzem:

„Herr Dr. Neuhauss, der Erforscher der Südsee und bekannte Photograph, dem es im Vorjahre gelungen war, Mischfarben in natürlicher Färbung photographisch aufzunehmen, hat in diesem Jahre bei den Versuchen, derartige Aufnahmen zu wiederholen, keinen Erfolg gehabt. Es ist ihm trotz der grössten Bemühungen nicht eine einzige farbige Aufnahme gelungen, auch nicht einmal die eines Spectrums, obgleich derartige Aufnahmen leichter sind als die von Mischfarben. Bei den Versuchen im Vorjahre gelangen von 250 Mischfarben-Aufnahmen zehn."

Der Vortragende hat sich dieses Jahr seit Beginn der erforderlichen kräftigeren Sonnenstrahlung damit beschäftigt und diverse Spectralaufnahmen, sowie gegen 30 Stück Mischfarbenaufnahmen hergestellt. Unter letzteren befinden sich auch Portraits und zwei Landschaftsbilder, die aber wegen der noch bestehenden Schwierigkeiten weniger gelungen sind, während kleine Stillleben (Früchte, Blumen, bunte Vögel) ganz hübsche Erfolge aufzuweisen hatten.

Bezüglich der Herstellung der Platten und Bilder sowie des Theoretischen kann auf die erwähnte Broschüre von Valenta verwiesen werden, wonach im Wesentlichen gearbeitet

Digitized by Google

wurde. Die dort empfohlenen Lichtfilter zur Abhaltung der ultravioletten und eines Theiles der violetten resp. blauen Strahlen wurden aber nicht angewendet, da sie sich als überflüssig, ja schädlich erwiesen.

Die Aufnahmen erfolgten sämmtlich in der Camera und zwar die Spectrumaufnahmen mittelst eines kleinen geradsichtigen Taschenspectroskops von Schmidt und Hänsch; die Mischfarbenaufnahmen mit einem gewöhnlichen kleinen Portraitobjectiv von kurzer Brennweite.

Die Bilder sind in der Durchsicht Positive und zeigen sämmtlich nur eine orangegelbe Farbe, herrührend von der Absorption in den Elementarsilberspiegeln; im reflectirten Licht aber erscheinen die Farben äusserst lebhaft. Ausser den leuchtenden Farben kamen aber auch manchmal Mittelwerthe, wie Braun, und ausserdem Schwarz und Weiss gut zur Geltung.

Das der Theorie nach nothwendige Verschieben der Farben beim Anhauchen, wodurch Ausdehnung der Gelatineschicht und ein Auseinanderrücken der in der Schicht eingebetteten Silberspiegel bewirkt wird, kann bei Vorführung der Bilder im Projectionsapparat leicht demonstrirt werden. An einer Spectralaufnahme wurde von dem Vortragenden dadurch die Lamellenstructur der Gelatinehaut nachgewiesen, dass mit einem in Alkohol getauchten Lappen die Schicht kreisförmig und zwar in der Mitte stärker, als an den Rändern, abgerieben wurde, wodurch dieselbe calottenförmig ausgehöhlt wurde. Es zeigten sich prächtige Interferenzringe, die an nicht Farben zeigenden Stellen der Platte fehlten. Dieselbe Erscheinung konnte und zwar streifenförmig, sehr deutlich an einer Spectrumaufnahme von der Glasseite der Platte aus wahrgenommen werden. Da nämlich die Lamellen parallel zum Quecksilberspiegel verlaufen und die Schichtseite der Platte während der Exposition demselben anliegt, während die Glasseite dem Objectiv zugewendet ist, so müssen dieselben, wenn die Schicht resp. die Glasplatte nicht genau planparallel ist (was bei den in Rede stehenden Aufnahmen der Fall war), die Oberfläche der der Glasseite anliegenden Haut schneiden und dadurch secundäre Interferenzerscheinungen veranlassen. Es ist dies genau dieselbe Erscheinung, die beim schrägen Abschleifen von der Oberfläche aus sich zeigt. Neuhauss hatte an seinen Bildern ebenfalls durch Abschleifen andere Farben erhalten und glaubte damit zeigen zu können, dass die Zenker'sche Lamellentheorie hier nicht stimmen könne, da bei Fortnahme einer oder eines

Digitized by Google

Theiles der Lamellen immer noch dieselbe Farbe bestehen bleiben müsse, was nicht der Fall war. Er hat dabei aber nicht berücksichtigt, dass eine so rohe Manipulation wie das Abschleifen unmöglich zur genauen Abnahme dieser ungeheuer dünnen Lamellen führen kann und dadurch die gezeigten secundären Interferenzerscheinungen eintreten müssen, die mit Farbenwechsel verbunden sind.

Interessant sind an den Spectrumaufnahmen die eigenthümlichen Färbungen im ultrarothen Theile, worauf schon Neuhauss aufmerksam gemacht hat. Bei einigen Bildern erscheint ein eigenthümliches Dunkelgrün, bei anderen ein tiefes Blau. Die Silberreduction der Platte zeigt sich in der Durchsicht an dieser Stelle am dichtesten, auch scheint das bei der entwickelten Platte sicher vorhandene Korn am gröbsten. Bei Reflexion von monochromen gelbem Natriumlicht erscheinen nur in dieser Gegend des Ultraroth zwei dunkle Interferenzstreifen, die beim Anhauchen sich aber auch auf die anderen Gebiete des Spectrums ausbreiten.

Nach Allem ist heute nicht mehr zu bezweifeln, dass es sich bei den Lippmann'schen Bildern um Interferenzerscheinungen stehender Wellen handelt; wurde doch Lippmann bei Lösung seines Problems von diesem Gedanken geleitet. Ausserdem hat Dr. Wiener schon ein Jahr vor Lippmann's Veröffentlichung stehende Lichtwellen photographirt und später wurden von Drude und Nernst stehende Lichtwellen auch durch Fluorescenz zur Anschauung gebracht.

Wiener wurde zu seiner Arbeit durch die Hertz'schen Versuche mit elektrischen Wellen angeregt und ist er der Erste gewesen, welcher stehende Lichtwellen direct nachgewiesen hat. Seine Arbeit wird stets einen hohen physikalischen Werth haben, aber auch für die Farbenphotographie ist sie grundlegend gewesen und kam Lippmann zu Hülfe. Wiener sagt darüber selbst in seiner Abhandlung in den Annalen von 1890:

„Der einzige, welcher stehende Lichtwellen ausgesprochenermaassen zur Erklärung gewisser Erscheinungen benutzte, ist, so weit sich die Literatur verfolgen lässt, Zenker. In seinem Buche über Photochromie suchte er die Wiedergabe der natürlichen Farben durch Chlorsilber mittelst stehender Lichtwellen zu erklären. Hiergegen von Schulz-Sellack erhobene Bedenken sind noch nicht beseitigt. Die Lösung dieser Frage wäre gewiss von hohem Reize, nicht minder die, inwiefern überhaupt stehende Lichtwellen für das

Digitized by Google

Problem der farbigen Photographie nutzbar gemacht werden könnten."

Es muss noch ergänzend hervorgehoben werden, dass Zenker schon 1868 diese Theorie aufgestellt hat. Sie ist jetzt wieder zu hohen Ehren gelangt.

Lippmann hat auf Grund der Zenker'schen Theorie mit Hülfe seines Quecksilberspiegels gegenüber den älteren Verfahren schon sehr viel erreicht. Abgesehen von der grösseren Correctheit und Brillanz der Bilder besteht der Hauptvorzug dieser Erzeugnisse in der Fixirbarkeit. Die heutigen Photochromien sind wahrscheinlich ebenso haltbar, wie jede andere schwarze Silberphotographie.

Aber auch die grössere Empfindlichkeit der Platten ist ein grosser Fortschritt. Dadurch ist es erst jetzt möglich gewesen, Aufnahmen nach der Natur in der Camera zu machen, während man sich früher nur auf Copiren farbiger Gläser und Spectrumaufnahmen beschränken musste. Doch ist auch jetzt die Empfindlichkeit noch eine sehr mässige, denn es bedarf bei gutem Sonnenlicht immer noch einer Exposition von $^1/_4$ bis $^1/_2$ Stunde, ja oft noch darüber. Wesentlich ist dabei noch die moderne Anwendung von Farbensensibilisatoren, da es für das Gelingen derartiger Aufnahmen nothwendig ist, dass die Platten für alle Strahlen des Spectrums nahezu sich gleichmässig empfindlich zeigen, was bekanntlich bei reinen Haloïdsilberverbindungen nicht der Fall ist. Uebrigens hat der Vortragende bei vergleichenden Aufnahmen mit gefärbten und reinen kornlosen Bromsilbergelatineplatten gefunden, dass auch die ungefärbten Platten bei der für die Erlangung von Interferenzbildern nöthigen Exposition für alle Strahlen so ziemlich gleich empfindlich, also orthochromatisch sind. Roth und Grün kommt sogar früher als Blau. Mit ungefärbten Platten und der circa doppelten Belichtungszeit sind ungefähr dieselben Resultate erhalten worden als mit gefärbten. Die Empfindlichkeit der Platte aber wird durch den Farbensensibilisator für die betreffende Farbe gegen das Doppelte gesteigert. Neuerdings aber ist es ihm auf einem anderen Wege gelungen, die Empfindlichkeit der Platten sogar auf das Fünffache zu steigern.

Es ist also gar nicht ausgeschlossen, dass man für den Lippmann'schen Process noch sehr empfindliche Platten wird herstellen lernen. Gelingt es ferner noch, andere dem Verfahren anhaftende Mängel zu beseitigen, so könnte dasselbe sehr gut eine praktische Bedeutung erlangen. Vorläufig ist der Umstand, dass die Bilder nur mühsam im reflectirten

Digitized by Google

Licht sichtbar sind, für eine Verwendung ein weit grösserer Fehler, als der vielfach hervorgehobene Mangel einer Vervielfältigung.

Immerhin ist für den Anfang durch das Lippmann'sche Verfahren schon sehr viel erreicht und damit zuerst das kaum Glaubliche gezeigt worden, dass es möglich ist, die bunten Camerabilder allein durch Photographie in einem Process ohne weitere Hülfsmittel wiederzugeben. Es wäre sicher für die Weiterentwickelung wünschenswerth, wenn sich noch mehr Experimentatoren als bisher damit beschäftigen würden.

Nach Beendigung des Vortrages erfolgte die Vorführung der vom Redner aufgenommenen Bilder mit Hülfe des Projectionsapparates und Kalklicht, wodurch die sonst etwas schwierige Betrachtung der Bilder, besonders bei Lampenlicht, der Versammlung recht gut möglich wurde. Manche der Bilder brachten eine geradezu überraschend schöne Farbenwirkung hervor. Der beim Anhauchen stattfindende Farbenwechsel wurde sehr schön an einigen Bildern demonstrirt, ebenso die im Vortrage besprochenen Interferenzerscheinungen, welche nach dem Abreiben der Gelatinehaut mit Alkohol auftreten.

An der an den Vortrag sich anschliessenden Erörterung betheiligten sich Lehrer Lenz, Oberlehrer Dr. Hildebrandt, Oberlehrer Bach und Oberlehrer Dr. Elster.

Professor Dr. Wilh. Blasius machte verschiedene Vorlagen und Mittheilungen:

1. An der Ecke der Schleinitzstrasse und Neuen Promenade hier in Braunschweig hat augenblicklich ein Rosskastanienbaum (Aesculus hippocastanum) von mittlerer Grösse an mehreren Zweigen frisches Laub und einige 20 wohlentwickelte Blüthentrauben getrieben, was besonders deshalb bemerkenswerth erscheint, weil derselbe Vorgang der herbstlichen Wiederholung der Blüthezeit an demselben Baume nunmehr während dreier auf einander folgender Jahre zum dritten Male sich zeigt, ohne dass die Vegetationskraft des Baumes nachzulassen scheint oder in der Entwickelung der Frühlingsblüthe in den beiden zwischenliegenden Jahren ein erheblicher Rückgang eingetreten ist. Im Anschluss an diese Mittheilung erwähnt Herr O. Lord, dass wenige Schritte nördlich von dieser Stelle in der gegenüberstehenden Baumreihe ein anderer Rosskastanienbaum (der drittletzte rechts vor dem Kleinen Exercirplatze) in diesem Jahre zuerst in ähnlicher Weise eine Herbstblüthe entwickelt habe.

Digitized by Google

2. Bei einem Besuche Hamelns am 16. September d. J. hat der Vortragende die an der Bahnhofsstrasse gelegenen ausgedehnten Kulturen des Kunst- und Handelsgärtners J. Sertürner besichtigt, die ganz besonders winterharte Stauden, Zwiebel- und Knollengewächse, Freilandfarne und dergl. umfassen. Die Stauden werden mit grosser Sorgfalt unter botanisch richtiger Bezeichnung in grossen Feldern gezogen, so dass der Beschauer leicht sich ein Bild von der decorativen Wirkung der Pflanzen verschaffen kann. Die zunehmende Liebhaberei, Privatgärten mit schönblühenden winterharten Stauden auszustatten, lässt eine solche Handelsgärtnerei als ein Bedürfniss der Zeit erscheinen. Das gedruckte Preis-Verzeichniss führt auf 16 Seiten die beliebtesten für unserere Gegend geeigneten Zier-Stauden auf.

3. Bei einer Fahrt, welche der Vortragende am 17. August d. J. von Bramsche im Osnabrückischen aus mit Freunden nach der vermeintlichen Stelle der Varus-Schlacht bei Barenau und zu den grossen Steindenkmälern bei der zu Venne gehörenden Ortschaft Dorpvenne ausführte, wurde er in der Nähe des letzteren Ortes auf eine einsam gelegene grössere Besitzung aufmerksam gemacht, welche ganz eigenartige Sehenswürdigkeiten enthielt. Der Gutsbesitzer, Herr Wilh. Tölkhaus, hat seinen Garten und Park sowie die Räume seines Hauses und der Nebengebäude in eine erstaunlich reichhaltige Versuchsstätte für Züchtungen aller Art, umgewandelt. In Volièren und einem kleinen zoologischen Garten werden z. B. die prächtigsten und seltensten Fasanen (darunter der Diamantfasan, Thaumalea amherstiae, der Königsfasan, Phasianus revesii, der Glanzfasan, Lophophorus impeyanus, der Satyrfasan, Ceriornis satyra etc), Enten (darunter die Brautente, Aix sponsa, die Zier- und Sichelenten, Anas formosa und falcata etc.) und anderes Geflügel mit Sachverständniss gezüchtet. Seltene Coniferen und Laubholzformen schmücken den Park. Ganz besonders grossartig aber sind die Kulturen einiger beliebter Garten-Zierpflanzen, wie der Begonien, Gladiolen, Dahlien etc., die in den schönsten, seltensten und neuesten, zum Theil von dem Besitzer selbst gezüchteten Formen in überraschender Pracht und Reichhaltigkeit und mit tiefem Verständniss von Herrn Tölkhaus kultivirt werden. Der Besuch dieser, am leichtesten von der Eisenbahn-Station Ostercappeln aus erreichbaren Besitzung ist sehr lehrreich, und der Besitzer unterzieht sich Liebhabern und Fachgenossen gegenüber mit unermüdlicher Liebenswürdigkeit der Vorführung und Erläuterung seiner Schätze.

Digitized by Google

4. Eine Mitte Juli d. J. ausgeführte Excursion war der Besichtigung einiger Höhlen des Selter- und Ith-Gebirges gewidmet. Unter Führung des Herrn Postmeisters a. D. Jungesbluth hieselbst wurde zunächst die über Erzhausen auf der Ostseite des Selters gelegene Kammerstein-Höhle aufgesucht. Dieselbe ist als eine Zerklüftungs-Höhle aufzufassen, die in ziemlich bedeutender Höhe an der schroff abfallenden östlichen Wand des Gebirges liegt. Der Eingang befindet sich auf der Nordseite einer nach Osten abfallenden flachen Querthal-Einsenkung. Die Höhle erstreckt sich spaltenartig mehr oder weniger horizontal, parallel mit der Richtung des Gebirges, in ziemlich nordnordwestlicher Richtung etwa 26 m weit in den Dolomit-Felsen hinein. Eine in die Tiefe gehende Spalte konnte nicht entdeckt werden. Ablagerungen thierischer Reste oder Spuren vorgeschichtlicher menschlicher Thätigkeit waren bis jetzt nicht aufzufinden.

Das Ith-Gebirge besitzt auf der westlichen schroff abfallenden Seite des südöstlichen Endes mehrere ähnliche höhlenartige Spalten. Unter Führung des Herrn Postverwalters Vahldieck zu Eschershausen konnten hier einige solche mit der nordnordöstlichen Richtung des Gebirgszuges parallel gehende Spalten besichtigt werden, die zwischen Holzen und der am Rothen Steine liegenden „Holzener Höhle“ in beträchtlicher Höhe des Gebirges sich finden. Eine solche Spalte, die an beiden Enden offen, oben aber fast ganz geschlossen ist, wurde als etwa 30 m lang ausgemessen. Dem südlichen Ausgange dieser Spalte gegenüber beginnt eine andere höhlenartige, in südlicher Richtung sich erstreckende Spalte von etwa 20 m Länge. In beiden Spalten konnten bis jetzt thierische oder menschliche Reste nicht nachgewiesen werden.

Auch die nahe dabei gelegene sogenannte „Holzener Höhle“ am Rothen Steine ist als eine längsverlaufende Zerklüftungsspalte im Dolomitgestein aufzufassen, die allerdings tief im Felsen sich befindet und nur am nördlichen Ende durch eine kurze Querspalte nach Westen hin mit der Aussenwelt in Verbindung steht. Diese Höhle hat bei früheren Untersuchungen, die wohl zuerst von Herrn Koch in Grünenplan, in späterer Zeit mit Unterstützung des Orts-Vereins für Geschichte und Alterthumskunde in Wolfenbüttel-Braunschweig 1883 systematisch von Herrn Dr. Wollemann ausgeführt sind, sehr interessante faunistische und besonders anthropologische Funde dargeboten. Mit grosser Wahrscheinlichkeit ist nachgewiesen, dass die Höhle in vorgeschichtlichen Zeiten von anthropophagen Menschen bewohnt gewesen ist.

Digitized by Google

Ein jeder im Laufe des letzten Jahrzehnts von dem Vortragenden ausgeführte Besuch dieser Höhle hat bisher noch immer zum Einsammeln neuer thierischer und menschlicher Knochen geführt, woraus sich ergiebt, dass neue Ausgrabungen, wenn auch nicht wesentlich andere Ergebnisse als früher, doch eine werthvolle Ergänzung der früheren Untersuchungen erzielen können. Leider fanden sich bei dem letzten Besuche dieser Höhle Spuren von Sprengungen des Gesteins und Umwühlungen des am Boden der Höhle liegenden Schuttes von unberufener Hand, so dass es sich aus wissenschaftlichen Gründen empfehlen dürfte, die Höhle, die bisher offen steht, an der engen Eingangsspalte durch eine einfache Thür zu verschliessen.

Die von dem Vortragenden beabsichtigte Untersuchung noch einiger anderer nördlich vom Rothen Steine gelegener Höhlen des Iths musste des ungünstigen Wetters wegen auf eine spätere Zeit verschoben werden.

5. Die Ausgrabungen in den neuen Theilen der Baumannshöhle bei Rübeland sind seit dem Spätsommer 1894 von dem Vortragenden zuerst wieder zu Ende September und Anfang October 1895 fortgesetzt. An dem sogenannten „Knochenfelde“ mussten die Arbeiten schon nach einigen Tagen abgebrochen werden, da die Arbeiter bei der aussergewöhnlichen Schwierigkeit, den aufgegrabenen Schutt zu entfernen, und bei der Gefahr des Einsturzes der an den Seiten der Ausgrabungsstellen aufgethürmten Fels- und Schuttmassen, und bei der festen Versinterung der nach Süden zu sich erstreckenden Fortsetzung der Ablagerungen hier nicht mehr weiter arbeiten konnten. Die an dieser Stelle in diesem Herbste zu Tage gebrachten Knochenreste haben nichts wesentlich Neues enthalten, ergänzen und bestätigen jedoch im Uebrigen die bisherigen Funde in erwünschter Weise. Feuerstein-Geräthe paläolithischer Menschen sind nicht weiter aufzufinden gewesen. — Die Ausgrabungen wurden sodann an dem westlich nahe bei dem Knochenfelde gelegenen sogenannten „Ochsenhange“ und der noch etwas weiter westlich gelegenen sogenannten „Wolfsschlucht“ fortgesetzt. An erster Stelle fanden sich neue Reste von Bos priscus und viele offenbar von Menschenhand bearbeitete, zerschlagene und zu Hantirungen benutzte Knochenfragmente, ähnlich wie solche früher schon gefunden waren, in letzterer unter anderen Funden neue Reste vom Höhlenwolf.

6. Ende September d. J. ist bei Gestein-Sprengungen, welche zum Zwecke des Ausbaues eines Weges über der

Digitized by Google

Chaussee in der Nähe der Hermannshöhle bei Rübeland vorgenommen sind, eine neue Höhlen-Spalte entdeckt, welche der Vortragende am 4. October d. J. in Begleitung seines Sohnes Otto unter thätiger Beihülfe des bei der ersten Erforschung der Hermannshöhle sich besonders verdient gemacht habenden Höhlenführers Fritz Hase zu Rübeland, einer genaueren Untersuchung unterzogen hat. Der Eingang der Höhlen-Spalte liegt an der Stelle, wo der von der hölzernen Bodebrücke am „Bergfelde", dem Hôtel Hermannshöhle gegenüber ausgehende allmählich ansteigende, kürzlich neu angelegte breite Fussweg die Hasselfelder Chaussee erreicht, etwa 112 Schritte nordöstlich vom jetzigen Eingange der Hermannshöhle entfernt, an der südöstlich über der Landstrasse steil ansteigenden Bergwand etwa $7^1/_2$ m über der Chaussee an der zweiten neuerdings durch die Sprengungen hergestellten Terrassenstufe. Die Chaussee ist von der nahe der massiven Bodebrücke gelegenen Herzklippe aus bis hierher etwa 10 m angestiegen und dürfte an dieser Stelle etwa 15 m über dem Bodespiegel liegen, so dass der von der Chaussee aus nicht sichtbare enge Eingang zur neuen Höhle etwa $22^1/_2$ m über dem Bodespiegel gelegen ist. Der Höhlenraum ist sehr niedrig und am Boden ausserordentlich uneben und zerklüftet und dürfte ungefähr einen Durchmesser von 7 bis 8 m nach den verschiedenen Richtungen haben. Auf der nordöstlichen Seite senkt sich eine Block- und Schutthalde nordwärts ziemlich steil in die Tiefe, welche, wie auch einige Spalten an den Seiten, noch nicht weiter verfolgt werden konnte. Wenige Meter vom Eingange entfernt führt ein enges Loch in dem Boden in eine abwärts führende Spalte, in welche ein jugendlicher Arbeiter, Hase jun., an einer Leine befestigt, etwa 20 m tief hinabgestiegen ist. Die Boden-Ablagerungen bestehen in dem von dem Vortragenden bisher allein untersuchten oberen Niveau der Höhle an den meisten Stellen aus sogenanntem Gehängeschutt, sind aber auch an einigen tiefer im Felsen gelegenen Stellen mehr lehmartig. Knochenreste fanden sich auf und in diesem Schutt zahlreich von sehr verschiedenen Säugethieren und Vögeln. Dieselben scheinen den bisherigen Untersuchungen nach einer jüngeren, vermuthlich der noch jetzt lebenden Fauna, anzugehören, analog den Funden in den oberflächlichen Spalten der Baumanns-, Biels- und Hermannshöhle. Ob eine Verbindung der neu entdeckten Höhlenspalte mit der Hermannshöhle besteht, die mit den nächst gelegenen Strecken ihrer bis jetzt erforschten Theile noch mindestens 40 bis 50 m entfernt liegt, dies

Digitized by Google

festzustellen, dürfte späteren Untersuchungen vorbehalten bleiben.

7. Zur Vorlage gelangte ferner ein durch die Bilder, den Text und den Mechanismus der Einstellung interessanter, in Folio-Format gedruckter „Curieuser und perpetuirlicher Contoir-Kalender, Welcher bey allen Cantzleyen, Handels-Leuten, auch Hausz-Vätern in der Stadt und auf dem Lande sehr nützlich zu gebrauchen", und in „Erffurt, verfertiget von J. M. Funcken, Universitäts-Buchdr. wohnhafft in der grossen Archen" vermuthlich etwa 1736 herausgegeben ist.

8. Endlich berichtete der Vortragende unter Vorlegung einer kürzlich in den „Abhandlungen und Berichten des Königl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden 1894/5" erschienenen Abhandlung von A. B. Meyer: „Ein brauner Tschimpanse im Dresdener Zoologischen Garten. Mit einer colorirten Tafel" über eine neu entdeckte Form der anthropoiden Affengattung Troglodytes, welche kürzlich in den Zoologischen Garten zu Dresden lebend gelangt und von dem Director des Gartens, Herrn A. Schoepf, zuerst als abweichend beachtet worden ist.

Dr. phil. Kaempfer machte alsdann noch unter gleichzeitiger Vorlegung einer photographischen Aufnahme Mittheilung über ein kürzlich auf dem Hofe der Herzoglichen Kammer hierselbst zwischen Brennholzscheiten gefundenes merkwürdiges Stück Buchenholz. Dasselbe zeigte, als es in einer zu den Jahresringen tangentialen Richtung gespalten wurde, sowohl auf der Spaltfläche des äusseren wie auf der des inneren Stückes eine schwarze Zeichnung, welche den Buchstaben H, die Jahreszahl 1850 und einen Todtenkopf mit gekreuzten Knochen scharf und deutlich erkennen liess. Die Zeichnung ist offenbar in dem genannten Jahre durch die damalige Rinde des Baumes ins Holz eingeschnitten worden, und zwar, wie sich an dem inneren Stücke noch erkennen lässt, mit dem Messer; in Folge Verwitterung und Verrottung der Holzsubstanz erscheint sie jetzt aber schwarz, fast wie eingebrannt. Ueber dieser Zeichnung hat sich nun aber wieder normales, deutlich in 44 Jahresringe gegliedertes Holz angesetzt, welches eben jetzt das äussere Spaltstück bildet. Da der Baum im Jahre 1894 gefällt worden ist, so ist demnach die Holzbildung an der Schnittstelle gar nicht oder nur ganz kurze, die Dauer einer Vegetationsperiode nicht erreichende Zeit unterbrochen worden.

Auffallenderweise zeigt auch die jetzt dem äusseren Spalt-

Digitized by Google

stücke aufsitzende Rinde noch erkennbare Spuren der Zeichnung, nur sind diese viel undeutlicher und sehr in die Breite gezogen, gleichsam eine aus der Mitte des Stammes auf die Rinde gefällte Projection der inneren Zeichnung, offenbar eine Folge des Dickewachsthums des Baumes.

Geh. Kammerrath Horn erwähnte bei dieser Gelegenheit, dass auch ihm vor längeren Jahren ein Stück Holz zu Gesichte gekommen sei, welches, ebenfalls mitten aus dem Holz eines Stammes herausgespalten, eine ein Hirschgeweih darstellende Zeichnung getragen habe. Nach Goeppert kommen derartige Bildungen dann zu Stande, wenn schmale Einschnitte bis in das unter der Cambiumschicht befindliche Holz eindringen. Diese Einschnitte werden bald von der Rinde wieder überwallt, unter ihrem Schutze schliesst sich über dem verletzten Holze auch der Cambiumring wieder und fährt fort, Jahr für Jahr neue Holzringe zu bilden. Die Verletzung des Holzes gelangt so in das Innere des Stammes, wo der völlige Abschluss der Luft dann bewirkt, dass die während des Blossliegens der Wunde eingetretene Verrottung der Holzsubstanz nicht weiter um sich greift.

2. Sitzung am 31. October 1895.

In den Verein aufgenommen wurden die Herren: Schlachthausdirector W. Koch, Commerzienrath W. Götte, Consul C. Ritter und Dr. phil. A. Miethe.

Nach Erledigung einiger geschäftlichen Angelegenheiten wird beschlossen, mit dem Herausgeber des „Bolletino del naturalista“, Sigismondo Brogi in Siena, in Schriftenaustausch zu treten und sich an der Stiftung einer Marmorbüste des Prof. Leuckart in Leipzig, Ehrenmitglieds des Vereins, zu dem am 13. December d. J. stattfindenden 50jährigen Doctorjubiläum desselben zu betheiligen.

Darauf hält **Dr. med. Bernhard** den angekündigten Vortrag: „Reiseskizzen von der Westküste Afrikas“.

Am 10. Mai Nachmittags verliess der Postdampfer „Gertrud Woermann“, auf welchem der Redner den Posten eines Schiffsarztes bekleidete, Hamburg. Die Fahrt elbabwärts und durch die Nordsee und den Kanal vollzog sich ohne Hinderniss und ohne nennenswerthe Belästigung von Seiten des Wetters. Auch die „Biscaya“ wurde ohne Unfall durchkreuzt, obgleich die See ziemlich hoch ging und das wie alle

Digitized by Google

Woermann - Dampfer kiellose Schiff stark schlingern und stampfen liess.

Allmählich klärte sich das Wetter auf, und bei herrlichstem Morgensonnenschein kamen am 20. Mai in aller Frühe die bergige Insel Madeira sowie die Inseln Porto Santo, Desertas und Bugio in Sicht. Etwa um 10 Uhr fielen die Anker vor Funchal auf Madeira. Nach Erledigung der Quarantäneformalitäten ging Redner an Land. Die Insel Madeira gleicht einem grossen grünen Garten, aus welchem die hell angestrichenen Häuser inselartig hervorleuchten. Die Strassenanlage der Stadt Funchal ist unregelmässig, aber die Strassen sind reinlich, und die über die sie begrenzenden hohen Gartenmauern herüberblickende üppige Vegetation giebt der ganzen Scenerie ein überaus freundliches und prächtig farbenreiches Bild, das in den blüthenreichen und meist mit geheimnissvoll murmelnden Bächen und Springbrunnen versehenen Gärten seinen Höhepunkt findet. Weniger zu loben ist die zudringliche Anbettelei, der der Fremde ausgesetzt ist. Da die bergige Beschaffenheit der Gegend die Benutzung von Wagen fast ganz unmöglich macht, sind zum Transport von Menschen und Waaren schlittenartige, von Ochsen oder Männern gezogene Vehikel im Gebrauche. Auch elegante Hängematten und Sänften, besonders zur Beförderung von Damen, sind nicht selten.

Währenddem hatte sich am Bord des Dampfers ein richtiger Jahrmarkt entwickelt, indem von der einheimischen Bevölkerung nicht nur Früchte, sondern auch die verschiedensten Erzeugnisse der Madeira - Industrie zum Verkaufe an Bord gebracht wurden, darunter die äusserst geschmack- und kunstvollen Madeira-Stickereien.

Ausserdem bot das Tauchen zahlreicher nackter Jungen nach ins Wasser geworfenen Geldstücken während des ganzen achtstündigen Aufenthaltes unaufhörliche Kurzweil.

Nach kaum zweitägiger Fahrt, auf welcher die südlichen Sonnenstrahlen das Ausbreiten des Sonnensegels über Deck zur Nothwendigkeit machten, erreichte der Dampfer die Insel Teneriffa mit dem Platze Sta. Cruz. Auch hier ging Redner an Land. Teneriffa bietet einen wesentlich anderen Anblick als Madeira; statt der lieblichen grünen Matten und der üppigen Vegetation sind hier pittoreske Basaltfelsen, auf welchen nur wenige spärliche Palmen, aber desto mehr Cacteen zu fussen sich bemühen, vorherrschend. Auch Weingelände ziehen sich an den schroffen Abhängen hin. Die Stadt Sta. Cruz selbst ist sehr regelmässig gebaut, die Häuser zeigen

Digitized by Google

ein ähnliches Colorit wie in Madeira, weiss, hellrosa, hellblau, hellgelb, haben aber im Gegensatz zu den braunen schrägen Ziegeldächern Funchals platte Dächer, von denen Wasserspeier über das Trottoir hinausragen. Staub und Schmutz sind in den Strassen, ganz besonders in den nichtgepflasterten, vorherrschend, und auch die in ihnen wandelnden Menschen stechen durch ein vernachlässigtes Exterieur unvortheilhaft von den Madeiranern ab.

Am Nachmittage desselben Tages ging die Fahrt nach der Insel Gran Canaria weiter, wo in Port S. Luiz Kohlen an Bord genommen wurden. Redner ging hier mit Rücksicht auf die grosse Entfernung der Stadt Las Palmas und das rasche Hereinbrechen der Dunkelheit nicht an Land. Von hier steuerte das Schiff auf das afrikanische Festland zu. Der Nordostpassat, in welchem es sich nun befand, kündigte sich durch kräftige Brise und starken Seegang an, der häufig Sturzwellen über Deck sandte. Zahlreiche Delphine begleiteten mit lustigen Sprüngen das Schiff, Walfische verriethen ihre Existenz durch ihre Fontainen, und besonders Abends gab der Fang der auf Deck stürzenden fliegenden Fische Passagieren wie Mannschaft Anlass zu belustigender Thätigkeit.

Am 30. Mai kam die Küste des Festlandes in Sicht, anfangs sich nur durch über dem Horizonte schwebende Punkte andeutend, die sich bei Betrachtung mit dem Glase als die Kronen sehr hoher Palmen erwiesen. Allmählich wurde auch der sich bis zum Strande erstreckende Wald sichtbar, und bald ankerte das Schiff vor dem Platze Lavannah (Sierra-Leone-Küste), welcher sich nur durch die am Walde liegenden erdfarbenen Negerhütten und das in der Sonne glänzende Wellblechdach der europäischen Factorei kenntlich machte.

Hier kamen zum ersten Male Neger an Bord, welche mit Booten die Ladungsarbeiten besorgten. Es waren Wey-Neger, mittelgrosse, sehnige Gestalten von kaffeebrauner Farbe und intelligentem, lebhaftem Gesichtsausdrucke. Die Bekleidung war eine sehr dürftige, oft nur aus einem durch Bindfaden gehaltenen Lavalava bestehend. Am Arme trugen die Neger meist viereckige Päckchen, Amulette, welchen sie Schutz gegen Unfall auf See zutrauen.

Nachdem sich an den beiden folgenden Tagen in Manoh dasselbe Bild wiederholt hatte, wurde am 2. Juni Monrovia, die Hauptstadt des Negerstaates Liberia, erreicht. Monrovia ist am Abhange eines mässig hohen, bewaldeten und schroff zum Meere abfallenden Bergrücken gelegen und theilt sich in eine obere und untere Stadt, von welcher die untere be-

Digitized by Google

sonders von der ärmeren Negerbevölkerung bewohnt wird. Diese besteht deshalb auch, abgesehen von den an dem vorbeifliessenden Flusse gelegenen Factoreien, fast ausschliesslich aus dürftigen Hütten, deren Wände aus Mattengeflecht und deren Dächer aus Palmblättern bestehen, während die Häuser der oberen Stadt meist aus Stein, Lehm oder Holz gebaut sind und eine der europäischen sich nähernde Bauart zeigen.

Monrovia ist nebst Cap Palmas auch derjenige Platz, an welchem die die Westküste Afrikas anlaufenden Schiffe sich mit Arbeitermannschaft versehen. Mit sehr wenigen Ausnahmen sind nämlich an der Westküste die offenen Rheden in Folge der starken Brandung so schlecht, dass europäische Matrosen, ganz abgesehen von dem Tropenklima, den Ladungsarbeiten nicht gewachsen sind. Diese Neger dagegen verbinden mit der ihnen eigenthümlichen Ausdauer ein ausgezeichnetes Verständniss für die Handhabung der Boote in der Brandung, und deshalb ist es für jedes Schiff eine Nothwendigkeit, sich mit solcher Mannschaft zu versehen, die diese Beschäftigung geradezu als Beruf betreibt. Die „Gertrud“ nahm etwa 45 Mann zu diesem Zwecke an Bord, ausserdem aber kamen noch eine grosse Anzahl Neger als Passagiere an Bord, die sich auf verschiedenen Plätzen der Küste als Arbeiter in den Factoreien vermiethet hatten. Unzählige Canoes brachten diese Neger mit ihrer Habe längsseit, und der Lärm dieser so überaus mittheilungsbedürftigen Menschen war ein ohrenbetäubender. Da diese Neger Deckpassagiere sind, so blieb es einem Jeden überlassen, sich einen Platz auf Deck auszusuchen, und dieses Negerlager bot besonders Abends in Mondscheinbeleuchtung ein ganz eigenartig reizvolles Bild. Meist umhüllen sich die nackten Gestalten mit geflochtenen Matten oder Decken, oft aber auch liegen sie ohne jede Bedeckung an Deck, und in diesem Falle kauern sie sich mit Vorliebe in der Nähe des wärmenden Kessel- oder Maschinenraumes zusammen.

Dem Baden durchaus nicht abhold, sind sie doch ungemein empfindlich gegen unfreiwillige Durchnässungen, z. B. Regen, und bei letzterem machen sie einen bejammernswerthen Eindruck. Eitel wie sie sind, suchen sie sich stets nach Möglichkeit zu schmücken, sei es nun durch angehängte Gegenstände oder durch Tätowirung, Bemalen des Körpers oder durch absonderliche Haartracht. Die Tätowirung wird meist in Schwarz ausgeführt, welches sich von dem braunen Körper gut abhebt. Oft werden auch kunstvolle Muster durch künstlich hervorgerufene starke Narbenbildung erzeugt.

Digitized by Google

Die Bemalung geschieht gewöhnlich mit verschiedenfarbigen Thonen oder Rothholz. Die Haarfrisur besteht oft in hörnerartiger Wickelbildung oder im Ausscheeren gewisser Kopfpartien, halbseitig, ganz, radiäre Streifen etc. Eine besondere Art der Tätowirung haben die Kruneger noch, indem ein fingerbreiter schwarzer senkrechter Strich auf Stirn und Lippe sowie halbmondförmige Tätowirung an den Augenwinkeln sie als zum Krustamme gehörig kenntlich macht.

Bei dem demnächst angelaufenen Platze Sinou (Sinoe) hatte Redner Gelegenheit, das liberianische Kriegsschiff Rocktown in Augenschein zu nehmen, welches im Gegensatz zu unseren europäischen Kriegsschiffen den Eindruck eines niedlichen Spielzeugs macht. Von den liberianischen Plätzen wurde dann noch Cap Palmas angelaufen, welches dadurch für den Deutschen ein gewisses Interesse hat, dass hier seiner Zeit Nachtigal starb und beerdigt wurde, bis dann später seine Gebeine nach Kamerun übergeführt wurden.

Es folgten nun der Reihe nach verschiedene Plätze der Gold-, Togo- und Sclavenküste, welche Redner indessen nur vom Dampfer aus kennen gelernt hat, da die heftige und deshalb unter allen Umständen gefährliche Brandung ein Anlandgehen ohne dringende Nothwendigkeit als Wahnwitz hätte erscheinen lassen. Das häufige Umschlagen der Ladungsboote in der Brandung bewies dieses aufs Deutlichste. Im Uebrigen ähneln die Plätze einander ausserordentlich. Die Küste ist flach, der Urwald hat sich hier mehr vom Strande zurückgezogen, und deshalb überwiegen bedeutend in der Strandvegetation die Palmen, vorzugsweise Cocos- und Oelpalmen, die aus dem spärlichen Unterholz meist gruppenartig hervorragen.

In Accra kamen Accra-Neger an Bord, die sich von den übrigen sowohl durch ihre fast schwarze Farbe als auch robustere Gestalt und besonders dadurch unterscheiden, dass sie der europäischen Cultur durch Schulbildung näher gerückt sind. Meist können sie schreiben und rechnen, leider aber äussert sich das dadurch bei ihnen entstandene Selbstbewusstsein nicht selten in Arroganz und Frechheit dem Europäer sowohl wie den übrigen Negern gegenüber. Die Kleidung nach europäischem Schnitt mit den bei Negern üblichen Uebertreibungen hat bei ihnen schon Einzug gehalten.

Der am Volta gelegene Platz Addáh war noch dadurch bemerkenswerth, dass hier im December 1894 der Dampfer „Curt Woermann“ gestrandet ist und nach vergeblichen Ab-

Digitized by Google

bringungsversuchen den Wogen zur Zerstörung überlassen werden musste.

Die nun folgenden Plätze Quitta, Lome, Klein Popo, Grand Popo bieten ein besonderes Interesse in so fern, als hier Lebensmittel, wie Geflügel, Schafe, Ziegen und Obst, sowie Gewürze, hauptsächlich Pfeffer und Zwiebeln zum Verkauf an Bord gebracht werden. Jeden Thierfreund muss allerdings die rohe Art des Umgangs mit den erwähnten Thieren empören. Die lebenden Küken, Tauben, Hühner und Puter sind zu Bündeln mit den Beinen an einander gebunden und werden unsanft wie leblose Gegenstände behandelt. Schafe und Ziegen werden mit um den Hals oder die Hörner gewundenen Stricken aus den Canoes von den Negern an Bord gezogen. Von Früchten kommen hauptsächlich Ananas, Apfelsinen, Limonen, Feigen an Bord. Auch wurden an diesen Plätzen Erzeugnisse der Landesindustrie, Waffen, Strohhüte und hübsch geschnitzte Kürbisschaalen, sogenannte Calabassen, zum Verkaufe angeboten.

Den Abschluss dieser Plätze bildete Lagos, der Hauptbandelsplatz der Westküste Afrikas. Da die Dampfer der flachen Küste wegen hier sehr weit vom Lande entfernt ankern müssen und die Ladungsarbeiten ausser aus diesem Grunde auch der starken Brandung wegen mit Booten nicht auszuführen sind, werden dieselben durch besondere flachgebaute, sogenannte Barrendampfer besorgt. Die See bei Lagos ist berüchtigt durch die Anwesenheit zahlreicher Haie, und Redner hatte oft Gelegenheit, dieselben in grösserer Zahl dem Dampfer umschwimmen zu sehen, dessen ins Wasser geworfene Küchenabfälle gierig von ihnen verschlungen wurden. Das Schiff steuerte nun dem deutschen Kamerungebiete zu. Die Insel Fernando Póo, welche sich in der Ferne zeigte, wurde im Bogen umfahren, und nachdem zwecks Abgabe von Negern ein kurzer Aufenthalt in Plantation gemacht war, wurde direct auf Kamerun zugehalten. Der Eingang in das Kamerunflussbecken wird gebildet durch zwei schmale, durch ihren Mangrovebestand sich scharf vom Horizonte absetzende Landzungen, nach deren Passiren man sich in einem breiten Wasserbecken befindet, in welches die grossen Ströme Mungo und der durch den Wuri, Abo und Abzweigungen des Mungo gebildete Kamerunfluss sich ergiessen. Auch der Sanaga ist durch Creeks mit dem Kamerunbecken verbunden. Da die Einmündungen des Mungo und des Sanaga deltaartig erfolgen, so entstehen grosse Inselbildungen, die von einem dichten Mangrovewalde bestanden sind. Schwimmbojen und

Digitized by Google

Landbaken markiren das Fahrwasser, und man gelangt über eine Barre in den eigentlichen Kamerunfluss, der etwa so breit wie die untere Elbe in der Gegend bei Cuxhaven ist. Links dichter Mangrovewald mit Sumpfpalmen untermischt; rechts ein erhabenes, zum Flusse steil abfallendes, meist mit Gras und Gesträuch bewachsenes Ufer und auf einem im Halbkreis vorspringenden Plateau, der sogenannten Jossplatte, das hellleuchtende Gebäude des Gouvernements von Kamerun, halb verdeckt durch Palmen und Laubhölzer. Am Ufer, den Fluss aufwärts, liegen die kaiserliche Werft und die Gebäude der verschiedenen Factoreien in langer Reihe, während die dazugehörigen Wohnhäuser und die Gebäude der Baseler und der Baptisten-Mission sowie das Schulhaus und die übrigen Gouvernementsgebäude meist auf dem Plateau gelegen sind. Unter diesen nimmt sich besonders das neue Wohnhaus der Firma Woermann stattlich aus. Da das Schiff hier mehrere Tage vor Anker blieb, war es dem Vortragenden möglich, wiederholt auf längere Zeit an Land zu gehen, und er hat diese Gelegenheit auch nach Kräften ausgenutzt. War es doch auch äusserst interessant, die Colonie kennen zu lernen und zu sehen, wie und in was für Häusern sowohl die europäische wie auch die eingeborene Bevölkerung dort lebte. Die Europäerhäuser sind hier wie auch an den übrigen Plätzen der Küste meistentheils aus Holz auf Pfählen gebaut und einstöckig. Um das Haus läuft eine breite Veranda, welche von dem aus Wellblech gebildeten Dache weit überragt wird und von der aus der Zugang zum Inneren geschieht. Meist führen die Zimmer bis direct unter das Dach; die Zwischenwände bestehen aus Holz. Luft und Licht haben überall freien Zutritt. Einzelne Häuser haben massiven Unterbau und Aussenwände. Hinter den Europäerhäusern liegen die Negerstädte, towns, richtiger Dörfer genannt, mit einer Seelenzahl von etwa 6 bis 10 000. Die Negerhütten sind auf festgestampftem Lehm errichtet und bestehen aus einem leichten Holzgerippe, welches mit Mattengeflecht verbunden und dichtem Palmblätterdach gedeckt ist. Vor den Hütten, welche nur stellenweise in Reihen angeordnet sind, befindet sich ein freier Platz, und diesen sowie die Rückseiten der Hütten selbst umgeben die für den Lebensunterhalt der Bewohner bestimmten Anpflanzungen von Bananen, Plantanen, Macabo, Maniok etc. Dazwischen erheben sich riesige Cocos- und Oelpalmen, Brodfrucht-, Mango-, Baumwoll- und andere Bäume. Mitten durch diese regellos angeordneten und vollkommen in einander übergehenden Dörfer führt der gutgepflegte breite Gouvernementsweg, an welchem

Digitized by Google

auch der Friedhof der Europäer liegt. Die Neger pflegen ihre Todten in der Hütte selbst zu begraben. Das Gouvernementsgebäude umgiebt ein grosser Garten, in welchem auch das Lazareth gelegen ist, und man geniesst von hier aus einen herrlichen Blick auf den Fluss und die gegenüberliegende grüne Landschaft, deren Hintergrund von dem imposanten Kamerungebirge gebildet wird.

In dem das Gouvernement umgebenden Parke stehen auch das Denkmal gefallener Krieger, das Nachtigal-Denkmal — beide Granitobelisken — und das Gravenreuth-Denkmal, letzteres gebildet durch einen drohend auf einem Granitsockel sitzenden bronzenen Löwen. Redner war Augenzeuge der eigenartigen Trauerfeier, mit welcher v. Gravenreuth's Gebeine beigesetzt wurden. Dieselbe fand statt am Tage nach der Ankunft der „Gertrud". Am folgenden Tage machte Redner per Boot einen Ausflug nach der weiter stromaufwärts gelegenen Mission Bonaberi.

Am 17. Juni stach der Dampfer wieder in See und fuhr nach kurzem Halt bei Kriegsschiffhafen und der Teuss-Farm nach Victoria, am Kamerungebirge gelegen, weiter. Hier war die Vegetation noch grossartiger wie in Kamerun selbst. Nachdem dann noch auf kurze Zeit Fernando Póo mit der Stadt Sta. Isabel berührt war, wandte sich das Schiff dem südlich vom Kamerunflusse im Kamerungebiete gelegenen Plätzen zu: Malimba, Klein Batanga, Longji, Plantation, Kribi und Gross Batanga. Auch in den vier letztgenannten Plätzen ging Vortragender ans Land; er hatte so Gelegenheit, sowohl in Longji wie in Kribi einen Abend und eine Nacht zuzubringen und Land und Leute sowie das eigenartige Leben der Insecten, welche Abends ihr Gezirpe in Millionen und aber Millionen Stimmchen ertönen lassen, kennen zu lernen.

Aus dem deutschen Gebiete ging die Fahrt in das Gebiet des Congo français, und als erster Platz wurde Bata angelaufen. Auch hier war Vortragender an Land und hatte das Glück, eine aus dem Inneren stammende Gruppe von Mpangwe-Negern zu sehen und zu photographiren. Den Hauptplatz dieses französischen Gebietes bildet die Stadt Gabun (Libreville), am Gabunflusse gelegen. Es ist dieses eine Stadt, die sofort den Eindruck einer älteren Colonie macht, sowohl was ihre Ausdehnung als auch die solide Bauart ihrer Häuser anbetrifft. Hier wie auch in den südlich gelegenen Plätzen Cap Lopez, Sette Camma, Nyanga, Mayumba, Loango und Ponta Negra (Pointe Noire), der Endstation der Reise, ist Vortragender nicht an Land ge-

Digitized by Google

wesen, theils in Folge des zu kurzen Aufenthalts, theils der ungünstigen Brandung wegen. Hier war das gesegnete Land der Graupapageien, besonders in Mayumba, und es kamen deren wohl etwa 100 Stück zum Verkauf an Bord. Da zwischen Gabun und Cap Lopez der Aequator passirt wurde, musste nach altem Seemannsbrauche die Taufe an allen denen vollzogen werden, die die „Linie“ noch nicht passirt hatten, was denn auch in gründlicher Weise und unter allgemeiner Heiterkeit geschah. Die Vegetation ist in diesen südlichen Partien des Congo français wesentlich verschieden von der in den nördlichen. Grenzte im Kamerungebiet und dem nördlichen Congo français der Urwald oder, wie man sich in Afrika ausdrückt, der „Busch“ unmittelbar an die See, so tritt derselbe in den südlichen Partien mehr zurück, und es beginnt in der Gegend von Loango mehr die Form der Savanne mit eingesprengten Baumgruppen vorzuherrschen.

Auf der Rückreise wurden die meisten der Plätze, welche auf der Hinreise berührt waren, ausserdem aber auch einige neue angelaufen, darunter die Insel Eloby in dem hinsichtlich der Scenerie wie der Bewohner seiner Ufer höchst interessanten Mouni-Flusse. Letztere hat Vortragender indessen nicht besuchen können, da er zu der Zeit gerade am Fieber krank lag.

In Kamerun wurde auch dieses Mal längere Zeit, d. h. drei Tage, Halt gemacht, so dass es möglich war, die alten Eindrücke noch durch neue zu einem Gesammtbilde zu vervollständigen.

Auch das Kamerungebirgsgebiet wurde wiederum berührt; und hier hatte Vortragender nicht allein Gelegenheit, die Teuss-Farm, die grösste der Westküste, mit ihren schon bis auf 1000 Morgen ausgedehnten Cacao-Plantagen zu besichtigen, sondern auch nach einer dort zugebrachten Nacht anderen Tags unter der Begleitung eines Negers einen $^5/_4$ stündigen Marsch mitten durch den Urwald nach Victoria zu machen, eine Tour, die dadurch, dass sie die ganze Eigenart und Grossartigkeit der unangetasteten Natur dem Reisenden enthüllte, alles Andere überbot.

Die übrige Fahrt verlief programmmässig; es wiederholte sich an all den Plätzen der Küste dasselbe Bild wie bei der Ausreise, nur mit dem Unterschiede, dass der Dampfer jetzt Ladung empfing, während er sie sonst abgegeben hatte. Diese Ladung bestand grösstentheils aus Palmkernen, ferner Palmöl, Elfenbein, Rothholz, Cacao, Kaffee und Piassava.

Digitized by Google

Am 4. August war das Schiff wieder in Monrovia angelangt, und damit zog nach Abgabe der Neger, die zeitweise die Zahl 300 erreicht hatten, wieder Ruhe an Bord ein.

Nach achttägiger Fahrt durch kräftigen Nordostpassat lag am 14. August das Schiff wieder in Port S. Luiz auf der Insel Gran Canaria. Redner hatte dieses Mal Gelegenheit, die Stadt Las Palmas zu besuchen. Der Eindruck, den er von derselben empfing, war ziemlich der gleiche wie der von Sta. Cruz auf Teneriffa empfangene, nur dass Las Palmas grossstädtischer ist als Sta. Cruz.

Von ausgezeichnet ruhiger See begünstigt legte das Schiff seine letzte 10tägige Fahrt nach Hamburg zurück und lag am 24. August Nachmittags $^1/_2$5 Uhr wohlbehalten am Quai.

Veranschaulicht wurde das Vorgetragene noch durch eine Ausstellung von mehr als 100 grösstentheils vom Redner selbst aufgenommenen Photographien, von Bleistiftskizzen und zahlreichen von der Reise mitgebrachten ethnographischen Gegenständen, wie Waffen, Hausgeräth, Flechtarbeiten, Fetischen, Modellen und dergleichen.

In der sich anschliessenden Besprechung fügte Museums-Assistent Grabowsky noch einige allgemeine Bemerkungen über die Tropenflora hinzu.

Oberlehrer **Dr. Petzold** legte darauf Wurzeln der Zaunrübe (Bryonia alba) vor. Noch jetzt spielt diese Pflanze, besonders in der Volksmedicin, eine Rolle, ungleich wichtiger aber war dieselbe in früherer Zeit. Sie galt damals als untrügliches Mittel gegen Liebestränke, schützte die Häuser, in denen sie aufgehängt war, vor Blitzgefahr, in den Ställen schützte sie das Vieh vor dem Behextwerden, sicherte den, der sie trug, vor Krankheit — kurz, sie half in allen Nöthen des Lebens. — Jedenfalls steht die Wichtigkeit, welche man ihr beilegte, in engem Zusammenhange mit der Rolle, welche die Wurzel in noch früherer Zeit spielte, in der sie die Stelle der echten Alraunwurzel (Mandragora officinalis) vertrat. Hierzu eignete sie sich ausgezeichnet wegen der Gestalt ihrer Wurzel, einer Rübe, welche sich öfters von der Mitte an theilt und dadurch (ebenso wie die Wurzel von Mandragora) eine entfernte Aehnlichkeit mit der Gestalt des Menschen aufweist, was auch an den vorgelegten Wurzeln deutlich hervortrat.

Dr. med. R. Müller bestätigte, dass die Wurzel von Bryonia alba noch heute als Hausmittel stellenweise eine wichtige Rolle spielt.

Digitized by Google

3. Sitzung am 14. November 1895.

In den Verein aufgenommen wurden die Herren: Apotheker A. Frucht, Dr. phil. P. Schönberg, Schlachthausthierarzt P. Oehmke, Prof. Dr. phil. R. Clasen, Chemiker R. Gross, Dr. med. G. Troje.

Prof. Dr. R. Blasius hält darauf den angekündigten Vortrag: „Die Vögel des Herzogthums Braunschweig".

Der Vortragende besprach zunächst die Vorarbeiten zu der Zusammenstellung der Vögel des Herzogthums. Diese bestanden in den ca. 30jährigen Beobachtungen von J. H. Blasius und den ca. 40jährigen Notizen von W. Blasius und R. Blasius, ausserdem in vielfachen Mittheilungen der Herren Rhamm, Rustenbach, Rilke, Rabe, Schüler, Krull, Wittig in Braunschweig, Nehrkorn in Riddagshausen, Menzel in Helmstedt, Samplebe in Schöppenstedt, v. Cramm in Oelber a. w. W. und von Gustedt in Deersheim am Fallsteine und den litterarischen Publicationen über die Vogelwelt Braunschweigs, endlich in einem Schiessbuche des längst verstorbenen Holzverwalters Busch vom Jahre 1807 bis 1848.

Das Beobachtungsgebiet erstreckt sich auf die verschiedenen Theile des Herzogthums Braunschweig und die zwischen liegenden Partien der preussischen Provinzen Hannover und Sachsen. Eine Karte der Beobachtungsstationen auf braunschweigischem Gebiete, im Ganzen 50, die von 1876 bis jetzt mit Beobachtern besetzt waren, wurde vorgewiesen und zeigt, dass namentlich der Wesertheil des Herzogthums sich durch zahlreiche Beobachtungsorte auszeichnet.

Was zunächst das Bild des Vogelzuges im Allgemeinen anbetrifft, so zeigen sich grosse Verschiedenheiten im Frühjahrs- und Herbstzuge. Der erstere, von März bis zur ersten Hälfte Mai, spielt sich viel rascher ab als der letztere, der von Ende Juli bis Ende November dauert. Im Frühjahr werden viel weniger Individuen beobachtet als im Herbste, was abgesehen davon, dass die Vögel im Frühjahr rasch zu ihren Brutsitzen zurückkehren, daher rührt, dass im Herbste eben ausser den im Frühjahr nach dem Norden gezogenen Vögeln auch die sämmtlichen von diesen grossgezogenen Jungen hier durchkommen.

Leicht ist die Ankunft der regelmässigen Brutpaare, sehr schwer der Abzug der hier brütenden Sänger zu bestimmen,

Digitized by Google

da immer neue Exemplare von Norden her eintreffen. Bei einigen Arten, z. B. bei den Schwalben, ist der Abzug leicht festzustellen.

Was die Richtung des Zuges anbetrifft, so muss man unterscheiden zwischen dem grossen Wanderfluge der Kraniche, Gänse u. s. w., der meist in der Richtung von NO nach SW und umgekehrt vor sich geht, und dem Ziehen von Busch zu Busch, längs der Flüsse u. s. w. Hierfür ist eine bestimmte Richtung nicht anzugeben, dieser Zug richtet sich ganz nach localen Umständen, z. B. für die Wasser- und Sumpfvögel den Richtungen der Flussläufe entsprechend, für unser Beobachtungsgebiet meistens N zu S, bezüglich umgekehrt.

Die Tageszeit des Zuges ist sehr verschieden. Viele Vögel ziehen nur bei Tage, viele nur bei Nacht, viele bei Tage und bei Nacht. Die jetzt seit 10 Jahren an den deutschen Leuchtthürmen angestellten Beobachtungen haben über viele Vögel in dieser Beziehung sichere Angaben durch Anfliegen und Verunglücken der einzelnen Exemplare verschafft. Die Tagraubvögel ziehen sämmtlich bei Tage, die Eulen bei Nacht, die Segler mehr in der Nacht als bei Tage, die Schwalben bei Tage und höchstens in der Dämmerung, Wendehals, Kuckuck, Wiedehopf und sämmtliche kleineren Singvögel überwiegend bei Nacht, Krähen nur bei Tage, Drosseln, Feldlerchen vielfach auch bei Tage, Tauben meistens bei Tage, aber auch bei Nacht, Wachteln bei Nacht, Sumpfvögel meistens bei Nacht, nur Kraniche, Kiebitze, Brachvögel und Störche vielfach auch bei Tage, Schwimmvögel bei Tage und bei Nacht (selbst die grössten, die Gänse, sind mehrfach an die Leuchtthürme in der Nacht angeflogen), Möven meistens bei Tage.

In Betreff der Höhe der ziehenden Vögel herrschen grosse Verschiedenheiten: Lerchen, Schwalben, Staare, Drosseln ziehen vielfach niedrig über die Erde hin; Kraniche, Gänse, Sumpfvögel meistens sehr hoch, letztere auch bei hellen Nächten, während sie in dunkeln Nächten sich vielfach der Erdoberfläche, namentlich den Leuchtthürmen und hellbeleuchteten grösseren Städten nähern.

Der Wind hat in sofern Einfluss, als bei sehr starken Stürmen die Vögel möglichst nicht ziehen, bei schwachen Windbewegungen fliegen sie sowohl mit wie gegen den Wind, gern kommen im Frühjahr unsere Sänger bei schwachem Südwestwinde, im Herbste die Kraniche etc. bei Nordostwind hier durch.

Digitized by Google

Die Reihenfolge des Zuges, was Alter und Geschlecht anbetrifft, zeigt einige ganz charakteristische Eigenthümlichkeiten. Bei vielen Vögeln kommen im Frühjahre die Männchen zuerst, z. B. bei den Rothschwänzchen und Nachtigallen, im Herbste bleiben die Männchen vielfach länger hier bei uns als die Weibchen, z. B. bei den braunen Wiesenschmätzern und schwarzen Fliegenschnäppern; im Herbste kommen bei den Sumpfvögeln immer die Jungen zuerst, bei vielen Sumpf- und Schwimmvögeln, die als nordische Wintergäste eintreffen, überhaupt fast nur junge Exemplare zu uns.

In Bezug auf die Geselligkeit beim Ziehen herrschen die grössten Verschiedenheiten. Raubvögel ziehen meist einzeln, aber auch in grösseren Gesellschaften, z. B. Gabelweihen, Wespenbussarde, Eulen; Schwalben immer in grossen Schaaren; Wendehals, Kuckuck, Wiedehopf, alle Singvögel in Gesellschaften, Drosseln, Sänger, Bachstelzen, Pieper, Lerchen immer in grossen Schaaren; Tauben in grösseren und kleineren Trupps, in letzterer Form in unserer Gegend die Turteltauben; Sumpfvögel in grösseren oder kleineren Schaaren, nur die Reiher meistens einzeln; Schwimmvögel in grösseren Schaaren, See- und Krontaucher meistens einzeln oder paarweise.

Vielfach verbinden sich verschiedene Arten zu gemeinschaftlicher Wanderung, nach den Beobachtungen an den Leuchtthürmen kommen hierbei die verschiedensten Combinationen zu 7, 6, 5, 4, 3 und 2 Arten vor.

Durch die nahezu 90jährigen Beobachtungen und Notizen in unserem Herzogthume ist bei vielen Vögeln eine Zunahme, bei anderen hingegen eine Abnahme zu constatiren, so haben Kolkraben und Mandelkrähen z. B. entschieden abgenommen, während bei den Schwarzspechten eine Zunahme zu constatiren ist.

Für den Beobachtungsbezirk ist das Vorkommen von 256 Arten mit Sicherheit festgestellt, während das Auftreten von 3 Arten noch zweifelhaft erscheint; zu diesen 3 Arten gehört erstens der nordische Jagdfalke, Falco candicans, Gm., zweitens der Bienenfresser, Merops apiaster, L. und drittens Temminck's Zwergstrandläufer, Tringa Temminckii, Leisl. —

Der Vortragende zählte die 256 braunschweigischen Arten nicht sämmtlich auf, sondern sprach nur über diejenigen Vögel, über deren Vorkommen ihm für die Ornis brunsvicensis noch nähere Nachrichten erwünscht sind. Dazu gehören folgende Arten:

1. Milvus ater, Gm., Schwarzbrauner Milan.
2. Erythropus vespertinus, L., Rothfussfalke.

Digitized by Google

3. Falco peregrinus, Tunst., Wanderfalke.
4. Pandion haliaëtos, L., Fischadler.
5. Falco laniarius, Pall., Würgfalke.
6. Aquila naevia, Wolf, kleiner Schreiadler.
7. Aquila chrysaëtos, var. fulva, L., Steinadler.
8. Haliaëtos albicilla, L., Seeadler.
9. Circaëtos gallicus, Gm., Schlangenadler.
10. Circus pallidus, Sykes, Steppenweihe.
11. Nyctea nivea, Thunb,, Schneeeule.
12. Athene passerina, L., Sperlingseule.
13. Bubo maximus, Sibb., Uhu.
14. Hirundo riparia, L., Uferschwalbe.
15. Coracias garrula, L,, Blaurake.
16. Corvus corax, L., Kolkrabe.
17. Corvus frugilegus, L., Saatkrähe.
18. Nucifraga caryocatactes, L., Tannenhäher.
19. Gecinus canus, Gm., Grauspecht.
20. Dryocopus martius, L., Schwarzspecht.
21. Picus minor, L., kleiner Buntspecht.
22. Upupa epops, L., Wiedehopf.
23. Lanius minor, L., Kleiner Würger.
24. Lanius rufus, Briss., Rothköpfiger Würger.
25. Muscicapa parva, L., Zwergfliegenschnäpper.
26. Muscicapa albicollis, Temm., Weisshalsiger Fliegenfänger.
27. Parus cristatus, L., Haubenmeise.
28. Calamoherpe aquatica, Lath., Binsensänger.
29. Sylvia nisoria, Bechst., Sperbergrasmücke.
30. Sylvia hortensis, auct, Gartengrasmücke.
31. Turdus sibiricus, Pall., Sibirische Drossel.
32. Turdus obscurus, Lath., Blasse Drossel.
33. Turdus viscivorus, L., Misteldrossel.
34. Turdus atrigularis, Temm., Schwarzkehlige Drossel.
35. Monticola saxatilis, L., Steindrossel.
36. Cyanecula leucocyanea, Chr. L. Brehm, Weisssterniges Blaukehlchen.
37. Pratincola rubicola, L., Schwarzkehliger Wiesenschmätzer.
38. Agrodroma campestris, Bechst., Brachpieper.
39. Lullula arborea, L., Haidelerche.
40. Phileremos alpestris, L., Alpenlerche.
41. Emberiza hortulana, L., Ortolan.
42. Serinus hortulanus, Koch, Girlitz.
43. Chrysomitris spinus, L., Erlenzeisig.

Digitized by Google

44. Cannabina flavirostris, L., Berghänfling.
45. Corythus enucleator, L., Hakengimpel.
46. Loxia pithyopsittacus, L., Kiefernkreuzschnabel.
47. Loxia bifasciata, Chr. L. Brehm, Weissbindiger Kreuzschnabel.
48. Tetrao urogallus, L., Auerhuhn.
49. Tetrao tetrix, L., Birkhuhn.
50. Tetrao bonasia, L., Haselhuhn.
51. Syrrhaptes paradoxus, Pall., Fausthuhn.
52. Otis tarda, L., Trappe.
53. Otis tetrax, L., Zwergtrappe.
54. Oedicnemus crepitans, L., Triel.
55. Eudromias morinellus, L. Mornellregenpfeifer.
56. Aegialites hiaticula, L., Sandregenpfeifer.
57. Hämatopus ostralegus, L., Austernfischer.
58. Strepsilas interpres, L., Steinwälzer.
59. Ciconia nigra, L., Schwarzer Storch.
60. Falcinellus igneus, Leach, Dunkelfarbiger Sichler.
61. Ardea purpurea, L., Purpurreiher.
62. Ardea garzetta, L., Seidenreiher.
63. Ardea ralloïdes, Scop., Rallenreiher.
64. Nycticorax griseus, Strickl., Nachtreiher.
65. Botaurus stellaris, L., Grosse Rohrdommel.
66. Gallinula minuta, Pall., Kleines Sumpfhuhn.
67. Limosa aegocephala, Bechst., Schwarzschwänzige Uferschnepfe.
68. Scolopax rusticola, L., Waldschnepfe.
69. Gallinago major, Bp., Grosse Becassine.
70. Gallinago gallinula, L., Kleine Sumpfschnepfe.
71. Totanus ochropus, L., Punktirter Wasserläufer.
72. Xenus cinereus, Güldenst., Graue Uferschnepfe.
73. Tringa canutus, C., Isländischer Strandläufer.
74. Calidris arenaria, L.,. Ufersanderling.
75. Bernicla leucopsis, Bechst., Weisswangige Gans.
76. Bernicla torquata, Bechst., Ringelgans.
77. Anser albifrons, Bechst., Blässengans.
78. Anser cinereus, Meyer, Graue Gans.
79. Tadorna cornuta, Gm., Brandente.
80. Oidemia nigra, L., Trauerente.
81. Oidemia fusca, L., Sammtente.
82. Somateria mollissima, L.. Eiderente.
83. Spatula clypeata, L., Löffelente.
84. Anas acuta, L., Spiessente.
85. Anas strepera, L., Schnatterente.

Digitized by Google

86. Anas penelope, L., Pfeifente.
87. Fuligula ferina, L. Tafelente.
88. Fuligula marila, L., Bergente.
89. Mergus merganser, L., Grosser Säger.
90. Mergus serrator, L., Mittlerer Säger.
91. Mergus albellus, L., Kleiner Säger.
92. Colymbus arcticus, L. Polarseetaucher.
93. Colymbus glacialis, L., Eisseetaucher.
94. Colymbus septentrionalis, L., Nordseetaucher.
95. Pelecanus onocrotalus, L., Pelikan.
96. Carbo cormoranus, M. & W., Kormoran.
97. Podiceps rubricollis, Gm., Rothhalsiger Krontaucher.
98. Podiceps arcticus, L., Hornsteissfuss.
99. Podiceps nigricollis, Sundew., Ohrensteissfuss.
100. Lestris parasitica, L., Schmarotzer-Raubmöve.
101. Lestris Buffoni, Boie, Kleine Raubmöve.
102. Larus fuscus, L., Heringsmöve.
103. Xema ridibundum, L. Lachmöve.
104. Sterna fluviatilis, Naum., Flusssseeschwalbe.
105. Hydrochelidon leucoptera, M. & Sch., Weissflügelige Seeschwalbe.
106. Hydrochelidon nigra, Boie, Schwarze Seeschwalbe.

Der Vortragende schloss mit der Bitte, über die genannten Arten, ihr Vorkommen, Brut- und Zugverhältnisse ihm möglichst Auskunft zukommen zu lassen.

In der sich anschliessenden Discussion wurden nähere Mittheilungen über das Vorkommen einzelner der besprochenen Arten im Herzogthum gemacht: von Prof. Dr. W. Blasius über Mandelkrähen bei Jerxheim, Wanderfalken bei Scharzfeld a. Harz, Steindrosseln am östlichen Harze, Steinadler bei Schladen; von Dr. R. Andree über Brüten der Kolkraben bei Thedinghausen, von Dr. Wollemann über Uferschwalben Zeisige, Tannenhäher und Sperbergrasmücke, von Dr. Meyer und Geheimen Kammerrath Horn über Uferschwalben, Lehrer Weinert über den Tannenhäher, das kleine Teichhuhn und den kleinen Buntspecht, Museums-Assistent Grabowsky über den Wiedehopf und von Apotheker Bohlmann über Rohrdommel nd Austernfischer.

Glastechniker **Müller-Uri** folgt dann mit dem Vortrage: „Aus dem Gebiete der Präcisions-Glastechnik. I. Ueber Thermometer."

Digitized by Google

Die Glasfabrikation feiert in diesem Jahre in ihrer engeren Heimath, den südlichen Districten des Thüringer Waldes, ihr 300jähriges Bestehen. — Als im Jahre 1595 die beiden Glasmeister Hans Greiner aus Schwaben und Christoph Müller aus Böhmen der Religion wegen ihre Heimath verliessen und im Thüringer Walde auf Gräflich Pappenheim'schem Gebiete eine Freistätte fanden, ahnte noch Niemand, dass es der Glasfabrikation und nicht zum Wenigsten ihrer Tochterindustrie, der Lampenbläserei, beschieden sein würde, der Wissenschaft so werthvolle Dienste zu leisten durch Herstellung der zu den mannigfaltigsten Untersuchungen benöthigten Instrumente.

Im Anfange des vorigen Jahrhunderts hat sich die Glasbläserei bereits mit der Erzeugung von Thermometern befasst, denn es ist bekannt, dass Réaumur und Fahrenheit schon 1710, Celsius 1742 ihre Scaleneintheilungen feststellten. Aber schon 1592 soll Galilei, kurz nach Aufnahme seiner Lehrthätigkeit in Padua, sich eines selbstgefertigten Thermometers bedient haben. Dies ist sehr wahrscheinlich, da auf Venetianischem Gebiete, im Städtchen Murano, seit dem 13. Jahrhundert eine ob ihrer Kunstfertigkeiten hochangesehene Glasmacherzunft sich befand, die sich grosser Begünstigungen erfreute.

In der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts sollen mehrfach Thermometer nach Deutschland und Frankreich gelangt sein. Ueber die Eintheilung der Scalen verlautet nichts, nur in einem Falle wird berichtet, dass das Instrument mit Weingeist gefüllt gewesen.

In Deutschland hat sich die Fabrikation von Thermometern (und Glasinstrumenten überhaupt) seit mehr als vier Jahrzehnten sehr gehoben.

Seitdem einige hervorragend geschickte und intelligente Glasbläser, von denen hier nur Heinrich Geissler genannt sei, sich dem Thermometerfache speciell gewidmet hatten, überflügelten die deutschen Erzeugnisse die der ausländischen Kunstgenossen. Von diesen verdient Tonnelot in Paris, dessen Instrumente heute noch hochgeschätzt werden, rühmende Anerkennung. Der oben erwähnte Heinrich Geissler, geboren zu Igelshieb, gestorben 1879 zu Bonn a. Rh., wurde in Anerkennung seiner hohen Verdienste 1869 bei der Jubelfeier der Universität Bonn hon. causa zum Dr. phil. promovirt. Der Kaiser von Oesterreich verlieh ihm die goldene Medaille für Kunst und Wissenschaft.

In neuester Zeit ist die Thermometerfabrikation durch die Arbeiten der Physikalisch-Technischen-Reichs-

Digitized by Google

anstalt auf dem Gebiete der Thermometrie unterstützt und sehr gefördert worden.

Während in früheren Jahren der Thermometermacher sich aus den von der Glashütte gelieferten Röhren (seinem Rohmaterial) die Capillarröhren von verschiedenem Lumen je nach dem Bedarf selbst ziehen musste, werden dieselben heutigen Tages in Folge der weitgehenden Arbeitstheilung und der starken Nachfrage von einigen Hütten in jeder beliebigen Weite und Stärke fertig geliefert.

Dadurch konnten die Producte dieser Industrie sehr verfeinert und den verschiedensten Zwecken besser angepasst werden.

Auch die Thermometermacher haben sich in neuerer Zeit in zwei Gattungen geschieden.

Die eine stark vertretene Art blieb im Heimathlande und fabricirt dort die dem Hausgebrauch und den Fabrikbetrieben nöthigen ordinären Instrumente als Massenartikel.

Die andere, relativ sehr schwach vorhandene Art ist an den Plätzen zu finden, wo die Hochschulen des Reiches ihre Thätigkeit entfalten: Aachen, Berlin, Bonn, Braunschweig, Jena, Leipzig und München. Diese letzteren stellen ausschliesslich solche Thermometer her, welche vermöge ihrer vollkommenen Exactheit zur wissenschaftlichen Forschung geeignet sind.

Von der Besprechung der Luft- oder Gasthermometer sowie der aus Metall gefertigten muss hier abgesehen werden.

Für die Temperaturen bis zu ca. 500° C. kommt fast ausschliesslich das Quecksilberthermometer zur Verwendung. Dass englische Gelehrte versucht haben, einem mit Kalium-Natrium-Legirung gefüllten Instrumente Eingang zu verschaffen, sei beiläufig erwähnt. — Für Temperaturen unter dem Nullpunkte bedient man sich der mit absolutem Alkohol oder Schwefelkohlenstoff gefüllten Thermometer. Die letztere Art soll bis — 150° zuverlässig sein.

Jene Constructionen, die mit Wasser, Schwefelsäure, Anilin, Kreosot etc. arbeiten, haben nur als Vorlesungsinstrumente oder in einzelnen besonderen Fällen Bedeutung.

Der Herstellungsart nach unterscheidet man erstens Stabthermometer, aus starken, rückseitig meist mit Opalglasstreifen belegten Röhren gefertigt, und zweitens Einschlussthermometer, bei welchen das Steigröhrchen in ein Mantelrohr eingeblasen ist. Die Scala ist auf einem hinter der Capillare eingeführten Milchglasstreifen aufgeätzt.

Digitized by Google

Von den ca. 1600 Glasarten, welche von den deutschen Glashütten erzeugt werden, sind nur sehr wenige zu Thermometern und davon nur zwei zu Normalinstrumenten verwendbar. Diese beiden vorzüglichen Schmelzen verdanken wir den Arbeiten des Glastechnischen Laboratoriums zu Jena. Die Zusammensetzung der Normalgläser ist so vorzüglich gewählt, dass die thermischen Nachwirkungen, welche früher in relativ kurzer Zeit die Zuverlässigkeit der besten Thermometer in Frage stellten, jetzt fast auf Null reducirt sind. Das stark angestrengte Hauptnormal des hiesigen L. Müller-Unkel'schen Instituts zeigt nach 7jährigem Gebrauche erst eine Abweichung von 0,025° C. Auch bei hochgradigen Instrumenten, bis 300° bezw. 500° C., treten jetzt nur noch geringe Veränderungen hervor. Der Bestimmung der Instrumente gemäss variiren Form und Grösse derselben.

Es kommen daher sowohl sehr dünne und kurze Stabthermometer als auch sehr lange und weite Einschlussthermometer vor — z. B. Längen von 8 bis 300 cm, Durchmesser von 3,5 bis 30 mm. — Auch die Eintheilung der Scala weist grosse Verschiedenheiten auf. — Es kommen Untertheilungen bis zu $^1/_{10}{}^0$ häufig, bis $^1/_{200}{}^0$ nicht selten in der Präcisions-Glastechnik vor.

An die Exactheit guter Instrumente ist die Forderung zu stellen, dass die Fehler den Werth der Hälfte des kleinsten Intervalles nicht übersteigen, bei Normalen wird die Fehlergrenze auf $^1/_4$ der Theilungseinheit eingeengt.

Gegen diese wohlbegründete Forderung verstossen am häufigsten die durch $^1/_{10}$ Gradtheilung als Normale erscheinenden Fiebermesser, bei denen Abweichungen bis zu 10 Theilungseinheiten (= 1° C.) leider nicht selten sind.

Von den Hauptgattungen der Thermometer seien hier noch einige interessante Constructionen aufgeführt:

1. Das Sonnenthermometer (Aktinometer).
2. Das Schleuderthermometer.
3. Die Erdbodenthermometer.
4. Das Meerestiefenthermometer nach Walferdin — modificirt durch Maghelli.
5. Das Psychrometer nach August.
6. Das Barothermometer (Hypsometer).
7. Die Maximal- und die Minimalthermometer.
8. Die Thermometrographen nach Six und Rutherford.
9. Die Contactthermometer für elektrische Control-Signale.

Diese und andere mehr dienen vornehmlich dem Meteorologen.

Digitized by Google

Das Beckmann'sche Thermometer für die Moleculargewichtsbestimmung ist am oberen Ende der Capillare mit einer Einstellkammer versehen und zur Verwendung für beliebige Temperaturintervalle dadurch geeignet. Für calorimetrische Arbeiten dienen Serien von drei Instrumenten. Jedes derselben besitzt eine Scala von ca. 15° mit $^1/_{50}$ Gradtheilung. Der Chemiker bedient sich bei Schmelz- und Siedepunktsbestimmungen oft der Serie von sieben Instrumenten nach Anschütz, welche zusammen 360° repräsentiren. Um den Siedepunkt des Quecksilbers zu verzögern, werden die bis 300° C. und darüber angebenden Thermometer mit dem indifferenten Stickstoffgase gefüllt.

Zwei wesentliche Verbesserungen seien schliesslich noch erwähnt. Erstlich das Anblasen der Milchglasscala an den Thermometermantel. Das Innere der Instrumente bleibt bei dieser Ausführung stets sauber und kein Theil desselben entzieht sich der Controle des Auges. Dann die Herstellung der Scala der Stabthermometer mit Emailfarbe. Diese widersteht dauernd dem Angriffe starker Säuren.

Veranschaulicht wurde der Vortrag durch zahlreiche in dem hiesigen Glastechnischen Institute von L. Müller-Unkel hergestellte Instrumente, die zur Ansicht ausgelegt waren.

Museums-Assistent **Grabowsky** macht davon Mittheilung, dass es ihm im Verein mit Herrn V. v. Koch in diesem Jahre am 14. Mai endlich gelungen sei, in den Tümpeln des v. Pawelschen Holzes den seit Jahren dort vermutheten aber bisher vergeblich gesuchten, zu den Branchiopoden oder Kiemenfüssern gehörenden Krebs „Apus productus“ in grossen Mengen aufzufinden. Es wurden einige in Formol conservirte Exemplare vorgezeigt, welche die glänzende dunkelgrünliche Färbung sehr gut bewahrt haben. Die vor drei Jahren in den Gräben des Timmerlaher Busches entdeckten Branchipodiden „Branchipus stagnalis und Br. Grubei“ wurden, nachdem sie im vorigen Jahre wegen mangelnden Wassers in den Gräben nicht zur Entwickelung gekommen waren, in diesem Jahre vom 1. April bis 2. Mai in grossen Mengen, dann nach Eintritt kühlerer Witterung am 20. Mai in geringerer Anzahl dort wieder festgestellt. Einige Exemplare wurden von Herrn v. Koch auch in einem Tümpel vor dem Querumer Holze gefunden und damit, da sie vor zwei Jahren auch im v. Pavelschen Holze gefunden wurden, der dritte Fundort dieser interessanten kleinen Krebse in der Nähe von Braunschweig festgestellt.

Digitized by Google

In der sich anknüpfenden Besprechung erwähnt Oberlehrer Dr. Elster noch zwei vor längeren Jahren gemachte Beobachtungen, aus denen hervorgeht, dass auch in anderen Gegenden gelegentlich der Apus productus nach anscheinend jahrelangem Fehlen plötzlich in grosser Menge auftritt.

Privatdocent **Dr. Degener** demonstrirt eine Incrustation, wie sie sich in den unteren, hölzernen Abschnitten der Saugrohre des Schachtes „Hülfe des Herrn" in Lautenthal zu bilden pflegen. Diese Saugrohre schaffen die wilden Wasser fort, und im Laufe von 8 bis 10 Jahren sind sie derartig incrustirt und ihr Lumen dadurch derart verengt, dass sie gegen neue Rohre ausgewechselt werden müssen. Die Absätze, welche sich in den Rohrenden finden, ähneln täuschend einem versteinerten Holzstamme; sie zeigen sogar Jahresringe, welche dadurch entstehen, dass die unterirdischen Wasser im Sommer eine andere Zusammensetzung haben als im Winter, auch die Aussenseite, welche sich dem Gefüge der Holzrohre anpasst, gleicht einer Holzrinde.

Die chemische Analyse weist, neben wechselnden Mengen Eisen, hauptsächlich schwefelsaures Baryum nach, ein Beweis dafür, dass im Oberharz sich von diesem Mineral noch sehr erhebliche unaufgeschlossene Mengen finden. Die Incrustationen sind in Folge dieser Zusammensetzung sehr widerstandsfähig, ja säurebeständig, und geschliffen und polirt zeigen sie ausserordentlich schöne, holzähnliche Zeichnungen. Die Bergleute pflegten sich daher allerlei Schmuckgegenstände daraus herzustellen, doch hat der jetzige Bergrath die ganze Production mit Beschlag belegt. Dem Vernehmen nach ist dieses Vorkommen einzig im ganzen Oberharz.

Weiter demonstrirt der Vortragende eine Incrustation aus den Canälen des Berliner Vorortes Lichtenberg, welche aus mehreren Centimeter starken Krusten von Kalk- und Magnesiaseifen besteht. Er weist darauf hin, dass diese Seifen aus den Abwässern des häuslichen Lebens herrühren und dass die Fette ein wesentlicher Factor des frühzeitigen Verjauchens und Unwirksamwerdens städtischer Rieselfelder sind. Nach persönlichen Mittheilungen habe der Decernent der Berliner Rieselfelder, Stadtrath Marggraff, seit fast 20 Jahren Versuche zur Gewinnung bezw. Entfernung dieser Fette machen lassen, welches Problem nun endlich gelöst sei.

Schliesslich legt Dr. Degener noch eine alkoholische Lösung eines Stoffes vor, welchen er aus Potsdamer städtischen

Digitized by Google

Abwässern wiedergewonnen und welcher sich als ein Oxydationsproduct der wohlriechenden Principien der Seifen, Parfümerien etc. charakterisirt, welche ja auch in die Spüljauchen übergehen. Er meint, dass nun das Streben der laputanischen Gelehrten — aus Gulliver's Reisen — fast erreicht sei, indem man nun aus den menschlichen Abfällen Nährstoffe, Fette, Mineralfette und sogar nicht übel riechende Parfüms wieder zu gewinnen im Stande sei.

4. Sitzung am 28. November 1895.

In den Verein aufgenommen wurden die Herren: Major a. D. Ribbentrop und Rentner A. Gudewill.

Zunächst sprach Oberlehrer **Geitel** (Wolfenbüttel) über: „Neuere Methoden zum Nachweise elektrischer Wellen."

Die Funkenentladung zwischen zwei metallischen elektrisirten Oberflächen ist im Allgemeinen oscillatorisch. Feddersen hat diese schwingende Bewegung der Elektricität an dem Entladungsfunken von Leydener Batterien mittelst des rotirenden Spiegels zuerst nachgewiesen, Kirchhoff hat sie aus der Theorie begründet. Bei Verringerung der Capacität des sich entladenden Leiters erfolgen die Schwingungen schneller, die Dauer einer einzelnen misst nach Hundertmilliontel Secunden bei der Versuchsanordnung, wie sie von Hertz verwandt wurde. Von einem solchen Leitersystem, in welchem die Elektricität in schwingender Bewegung begriffen ist, strahlen, wie Maxwell theoretisch forderte und Hertz experimentell bewies, elektrische Wellen in den Raum aus. Hertz fand diese auf vermittelst sogenannter elektrischer Resonatoren, d. h. mit Hülfe von Leitern, deren elektrische Eigenschwingung mit der der Wellen gleiche Dauer hat. In diesen werden durch die Wellen besonders kräftige Schwingungen erregt, die sich dann durch Funkenbildung an passend eingeschalteten Unterbrechungsstellen zu erkennen geben. Diese Methode, die elektrischen Wellen an dem Auftreten der Schwingungsfunken zu erkennen, ist von A. Righi sehr vervollkommnet. Als Resonatoren verwendet er rechteckige schmale Streifen von Spiegelglas, deren Silberbelegung in der Mitte durch einen feinen Diamantstrich unterbrochen ist. Die hier auftretenden kleinen grünlichen Funken sind selbst bei geringen

Digitized by Google

elektrischen Kräften wahrnehmbar und ermöglichten es dem Erfinder dieser Methode, die Länge der elektrischen Wellen bis auf wenige Centimeter zu bringen, so dass an ihnen die Brechung und Reflexion mit den Hülfsmitteln nachgewiesen werden konnte, deren sich die gewöhnliche Optik bedient. Dem Mangel des Hertz'schen Verfahrens, dass die Schwingungsfunken nicht weithin sichtbar sind, ist von Boltzmann und Drude dadurch abgeholfen, dass sie die Funken zur Entladung eines Elektroskops verwandten, Zehnder leitet durch dieselben Funken in einer Vacuümröhre die weithin sichtbare Entladung einer Accumulatorenbatterie ein. Ritter und Rubens verwendeten das Bolometer, Klemenčič das Thermoelement zum Nachweise der elektrischen Wellen. Mit sehr einfachen Mitteln, nämlich einer kleinen galvanischen Batterie, einer elektrischen Klingel und einem Elektrophor, lässt sich die Existenz elektrischer Wellen nach dem Verfahren von E. Branly und O. Lodge zeigen. Beide gehen von der Erfahrung aus, dass der elektrische Widerstand der Contactstelle zwischen zwei sich locker berührenden Metallstücken durch den Uebergang eines Funkens erheblich vermindert wird. Lodge verwendet eine Contactstelle bei seinem sogenannten Coherer, Branly eine grosse Anzahl bei einer mit Metallfeilicht gefüllten Glasröhre; jeder der beiden Apparate ist in den Schliessungskreis einer Batterie von wenig Zellen zugleich mit einer elektrischen Klingel einzuschalten. Ein in einiger (mehrere Meter betragenden) Entfernung von dieser Vorrichtung überspringender Elektrophorfunken bewirkt, wenn seine Oscillationen deutlich ausgeprägt sind, eine minimale Entladung an den Stellen schlechten Contactes. Diese setzt den Widerstand der Berührungsstellen so sehr herab, dass der galvanische Strom das Läutewerk zum Tönen bringt. Die Verminderung des Leitungswiderstandes wurde zuerst an einem Galvanoskop, dann an der elektrischen Klingel gezeigt. Bei der Anstellung messender Versuche an elektrischen Wellen ist zu beachten, dass die vorgeführten Vorrichtungen nicht bloss auf die Wellen reagiren, von denen die empfindlichen Berührungsstellen getroffen werden, sondern auch auf solche, die irgend ein Metallstück treffen, das mit diesen in leitender Verbindung steht.

Darauf hielt Oberlehrer **Dr. Elster** (Wolfenbüttel) den angekündigten Vortrag: „Eine übersichtliche Form eines Hochspannungstransformators ohne Oelisolation."

Digitized by Google

Durch die von Himstedt[1]) vor Kurzem gegebene Anordnung ist man bekanntlich im Stande, unter Verwendung eines Inductoriums mittlerer Grösse die interessanten Versuche Tesla's zu wiederholen. Doch ist dabei durch die äusserst lästige Verwendung des Oels als Isolationsmittel innerhalb des Transformators, die Himstedt beibehält, ein übersichtlicher Aufbau des Apparates nahezu ausgeschlossen. Bei Anstellung von Versuchen über bewegliche Lichterscheinungen in verdünnten Gasen (vergl. Wied. Ann. Heft 12, 1895) wurden Elster und Geitel auf eine Form des Teslatransformators geführt, die bei vorzüglicher Wirkung von den oben gerügten Mängeln frei ist, und die sich daher mit Vortheil zu Demonstrationszwecken eignen dürfte.

Das Princip der getroffenen Anordnung ist folgendes:

Die intensive Fernwirkung einiger weniger von dem oscillatorischen Entladungsstrome eines Condensators durchflossenen Windungen dicken, durch Kautschuk isolirten Kupferdrahtes legte den Gedanken nahe, bei dem Hochspannungstransformator die Hauptspirale in ihrer Länge wesentlich zu reduciren und sie so zu stellen, dass sie die inducirte Spirale ringförmig von aussen umschliesst. Zugleich wird es dann ermöglicht, den schmalen Gürtel der inducirenden Drahtringe dort anzubringen, wo die Nebenspirale zur Erde abgeleitet werden muss, falls man intensivere einpolige Wirkungen zu erreichen wünscht. Durch diesen Kunstgriff wird von vornherein die Gefahr, dass Funken von der Nebenspirale zur Hauptspirale übergehen, vermindert. Absolut vermieden ist dieser die Gesammtwirkung natürlich stark beeinträchtigende Uebelstand nicht; doch tritt sie nur bei einer Ueberanstrengung des Apparates auf und hat nach Reducirung des primären Wechselstromes auf ein angemessenes Maass für den Transformator als solchen keine dauernd schädlichen Folgen.

Der nach den angegebenen Gesichtspunkten eingerichtete Transformator ist folgendermaassen construirt:

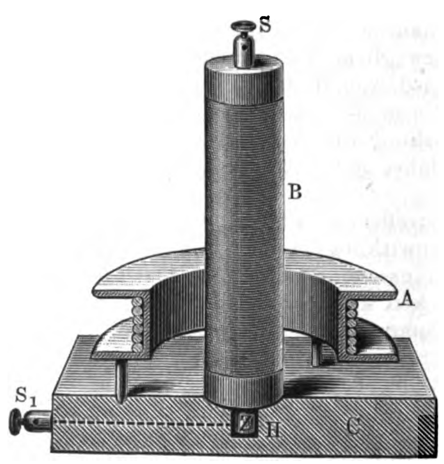
Die Hauptspirale *A* wird gebildet durch sechs Windungen eines mit Kautschuk isolirten Kupferdrahtes von 3 oder 4 mm Stärke, die auf eine Holzspule von 12 cm innerem Durchmesser und $4\frac{1}{2}$ cm Höhe (im Lichten) aufgewickelt sind. Die Spule wird getragen von drei Holz- oder Glasfüssen, so dass ihre untere Grundfläche sich etwa 4 cm über dem Brette *C*, das den ganzen Apparat trägt, befindet. Die Nebenspirale *B* besteht aus 500 eng an einander schliessenden Win-

---

[1]) Wied. Ann. 52, 471, 1894.

Digitized by Google

dungen eines 0,3 bis 0,4 mm starken und mit Seide übersponnenen Kupferdrahtes, die auf ein Glasrohr (Gaslampencylinder üblicher Grösse) aufgewunden sind. Das eine Ende der inducirten Spirale ist verbunden mit dem Metallzapfen *Z*, welcher mit sanfter Reibung in die Metallhülse *H* des Grundbrettes *C* eingesteckt werden kann, das andere mit der Klemmschraube *S*. Letztere, sowie auch der Zapfen *Z*, sind eingekittet in polirte Holzkapseln, welche das Glasrohr verschliessen. Von *H* führt im Inneren des Grundbrettes ein Draht zur Klemmschraube S_1, in welche die Erdleitung eingeschraubt wird. Es ist empfehlenswerth, mehrere inducirte Spiralen zur Hand zu haben, die sich durch Zahl der Windungen und Dicke des angewandten Drahtes unterscheiden. So ist es zweckmässig, sich neben der oben beschriebenen Spirale *B* (Nr. 1) noch eine zweite (Nr. 2), bestehend aus ca. 1000 Windungen eines nur 0,15 mm starken Kupferdrahtes, zu beschaffen.



Das zu den Tesla-Versuchen verwandte Inductorium besitzt zwischen Spitze und Platte eine maximale Schlagweite von 18 cm. Der eine Pol desselben ist mit der äusseren, der zweite mit der inneren Belegung einer grossen Leydener Flasche von 1400 qcm wirksamer Oberfläche verbunden. In den Schliessungskreis ist ein Funkenmikrometer mit Zinkkugeln von 2 cm Durchmesser (nach dem Vorgange Himstedt's) eingeschaltet und zugleich die Spirale *A* des Transformators. Bei der Beschreibung der mit demselben anzustellenden Versuche ist immer die Verwendung dieses Inductoriums, betrieben von sechs grossen Bunsenelementen als Stromquelle, vorausgesetzt. Es sei bemerkt, dass auch kleine Inductorien von nur $2^1/_2$ cm Schlagweite ausreichend sind, die meisten der Versuche Tesla's zu wiederholen, wenn die Spiralen *A* und *B* in ihren Dimensionen passend reducirt werden.

Digitized by Google

Auf die Nebenapparate wird bei Angabe der mit dem beschriebenen Transformator ausführbaren Versuche eingegangen werden.

I. Inductionswirkung der Spirale *A*.

a) Schiebt man über die Spirale *A*, während sie von dem durch die Entladung der Leydener Flasche gelieferten Wechselstrome durchflossen wird, einen einfachen Drahtring, zwischen dessen Enden eine Glühlampe von 20 Volt Spannung eingeschaltet ist, so geräth diese in lebhafte Rothgluth.

b) Verdoppelt man die Zahl der Ringe unter Verwendung eines Glühlämpchens von nur 8 Volt Spannung, so erhält man die gleiche Wirkung bereits in einer Entfernung von 10 bis 15 cm über der Spirale *A*.

c) Schliesst man die Hauptspirale *A* durch eine 20 Volt-Lampe kurz, so geräth diese bei richtiger Einstellung der Entladungsfunken am Mikrometer in Weissgluth. Es geht alsdann nahezu der gesammte Wechselstrom durch die Lampe und nicht durch die weit besser als der Kohlefaden leitenden Drahtwindungen. (Impedanz-Experiment, das übrigens auch sehr schön in der üblichen Weise unter Verwendung eines dickdrahtigen Kupferbügels von $1^1/_2$ m Länge gelingt, worauf Himstedt bereits aufmerksam gemacht hat.)

II. Büschel und Funken.

a) Büschel von 20 cm Länge und darüber werden erzielt, indem man Spirale Nr. 2 in den Drahtring *A* einführt. Aus der Klemmschraube *S*, sowie aus dem ganzen oberen Drittel der Spirale fahren unter knatterndem Geräusche Büschel der angegebenen Länge unter lebhaftester Ozon- und Untersalpetersäurebildung in die umgebende Luft.

b) Zur Demonstration langer Funken verbinde man die Pole der Spirale Nr. 2 mit den Armen eines allgemeinen Ausladers durch kurze Drähte und schalte die Erdleitung aus. Die Funkenlänge von 15 cm lässt sich auf etwa 20 cm steigern, wenn man zwei der beschriebenen Transformatoren in der Weise mit einander combinirt, dass die Haupt- und Nebenspiralen hinter einander geschaltet sind.

Sobald es sich darum handelt, Funken und Büschel in weiteren Entfernungen vom Transformator zu erzeugen, ist Spirale Nr. 2 durch die dickdrahtigere Spirale Nr. 1 zu ersetzen.

Digitized by Google

III. Einpolige Wärmewirkungen.

a) Entzündung von Holz etc. Umwickelt man ein dünnes Holzspänchen mit etwas Stanniol, um die Haut der Finger vor dem Verbrennen durch den Funkenstrom zu schützen, und lässt in dieses, während man die Erregerfunken ganz kurz stellt, die nunmehr ebenfalls ganz kurzen Transformatorfunken so hineinschlagen, dass sie über das Holz hinweggleiten, so entzündet sich dieses in wenigen Augenblicken (Versuchsanordnung nach Tuma).

b) Das einpolige Glühen von Lampen gelingt nur, wenn diese einen sehr feinen, geraden Platin- oder Kohlefaden als Glühkörper besitzen. Der cylindrische Ansatz der Glühlampe ist dabei mit Stanniol zu umwickeln und letzteres zur Erde abzuleiten.

IV. Capacitäts- und physiologische Wirkungen.

a) Abfall der Spannung durch Capacitätsvermehrung. Verbindet man mit dem Pole *S* der Spirale Nr. 2 einen leitenden Körper, so geht die Funkenlänge um so mehr zurück, je grösser die Capacität jenes Körpers ist. Die Verknüpfung des Poles mit einer isolirten Metallscheibe von 20 cm Durchmesser lässt bei geeigneter Stärke des primären Wechselstromes die Funkenlänge von 15 auf 1 cm herabsinken. und eine kleine Leydener Flasche von 50 qcm Oberfläche bringt die Spannung auf Null.

b) Physiologische Wirkungen. Auch bei Anschluss des menschlichen Körpers an den Transformatorpol erlischt die Wirkung. Man kann daher den Transformator mit den Händen durch den Körper kurz schliessen, ohne die geringste elektrische Erschütterung zu verspüren. Auch von der physiologischen Unwirksamkeit langer Funken überzeugt man sich leicht. Diese soll bekanntlich darauf beruhen, dass die schnellen elektrischen Schwingungen nur auf der Oberfläche des Leiters vor sich gehen, also auch nicht in den menschlichen Körper einzudringen vermögen.

Kurze Funken erzeugen auf der Haut ein schmerzhaftes, stechendes Gefühl und verursachen leicht Brandblasen.

V. Elektrisirung der umgebenden Luft.

Lässt man von dem Pole des Transformators Funken auf den Knopf einer Leydener Flasche übergehen, so bleibt diese, da jeder Funke nahezu gleiche Quanta positiver und negativer Elektricität zuführt, ungeladen. Versieht man den Knopf der

Digitized by Google

Flasche jedoch mit einer feinen Spitze, so zeigt sie in einer seitlichen Entfernung von etwa 20 bis 30 cm vom Transformator binnen Kurzem eine lebhafte Ladung, die dadurch sichtbar gemacht werden kann, dass man sie nach Art einer Lane'schen Maassflache herrichtet. Prüft man die Ladung am Elektroskop, so ergiebt sie sich stets als positiv. Man beweist so in einfacher Weise die von Himstedt aufgefundene Thatsache, dass die Ausströmung positiver Elektricität aus dem Pole eines Transformators die der negativen überwiegt.

VI. Leuchterscheinungen in verdünnten Gasen.

Setzt man die Spule Nr. 1 in den Transformator ein und verbindet ihre Pole mit zwei isolirten, einander gegenüberstehenden, kreisrunden Metallplatten oder Netzen von 15 bis 20 cm Durchmesser, so erhält man ein Hochfrequenzfeld, in welchem man die ganze Fülle der von Wiedemann und Ebert beschriebenen Leuchterscheinungen in verdünnten Gasen in glänzender Weise vorführen kann. Um die hauptsächlichsten Erscheinungen zu zeigen, genügen folgende Nebenapparate:

1. Eine Glaskugel von 10 cm Durchmesser, elektrodenlos; innerer Gasdruck etwa 1 bis 2 mm.

2. Eine Glaskugel gleicher Grösse mit T-förmigem Stiel. Letzterer ist versehen mit einer eingeschmolzenen Aluminiumelektrode. Innerer Gasdruck etwa $^1/_{100}$ mm. Verbindet man die Elektrode leitend mit der einen Platte, so erzeugt jeder die Glaswand aussen berührende Leiter, unabhängig von jedem anderen etwa gleichzeitig berührenden, einen feinen, genau den Mittelpunkt der Kugel durchsetzenden Kathodenstrahl.

3. Desgleichen. Im Mittelpunkte der Kugel ist, wie in einem bekannten Apparate von Crookes, ein Glimmerkreuz angebracht. Der Schatten dieses Kreuzes kann mittelst des von aussen erzeugten Kathodenstrahles auf der Glaswand entworfen werden. Gasdruck $^1/_3$ bis $^1/_{100}$ mm.

4. Eine Anzahl cylindrischer, elektrodenloser Röhren von circa 30 cm Länge und $2^1/_2$ cm Weite. Gasdruck in den einzelnen Röhren verschieden von $^1/_{100}$ bis 5 mm Druck. Aufleuchten der Röhren in beträchtlicher Entfernung vom Transformatorpol. Versuche über Schirmwirkungen etc.

5. Eine Ebert'sche Incandescenzlampe. Die von der äusseren Belegung ausgehenden Kathodenstrahlen bringen ein aus Balmain'scher Leuchtfarbe gepresstes Scheibchen zu lebhafter Phosphorescenz.

Digitized by Google

6. Um die Durchlässigkeit dünner Metallschichten für Kathodenstrahlen (vergl. die Untersuchungen von Hertz, Wiedemann u. Ebert, Lenard) zu zeigen, benutze man eine Glaskugel der unter Nr. 2 aufgeführten Grösse und Form, die vor dem Evacuiren im Inneren mit einer ziemlich dicken, chemisch niedergeschlagenen Silberschicht in Form einer Kugelkappe versehen wurde. Jeder Kathodenstrahl, der die Schicht trifft (man berührt zur Hervorrufung eines solchen einfach die dem Silber gegenüberliegende Glaswand mit dem Finger, während die Elektrode im T-Rohr mit dem Transformatorpole leitend verbunden ist), durchdringt sie und erzeugt auf der unterliegenden Glasschicht einen lebhaften Phosphorescenzfleck.

Bei allen hier beschriebenen Versuchen, bei denen evacuirte Glasgefässe zur Anwendung gelangten, hat man sich zu hüten, den Abschmelzstellen nahe zu kommen, da sonst eine Zerstörung derselben durch Funken unvermeidlich ist, und darauf zu achten, dass die Erregerfunken zwischen den Zinkkugeln des Mikrometers die Grösse von 1 bis 2 mm nicht überschreiten.

VII. Bewegliche Lichterscheinungen in verdünnten Gasen.

Wohl jeder, der sich mit der Herstellung von Vacuumapparaten der unter VI beschriebenen Formen beschäftigt, wird gelegentlich bemerken, dass, wenn die Gasmasse durch den einseitig abgeleiteten Hochspannungstransformator zum Leuchten angeregt wird, in den evacuirten Röhren und Kugeln oder selbst in Theilen der Quecksilberluftpumpe Lichtbänder oder Büschel auftreten, die durch von aussen genäherte Leiter eine Abstossung erfahren. Schon Tesla [1]) hat einige der hierher gehörigen Erscheinungen beschrieben. Ihr Auftreten ist jedenfalls an sehr complicirte Versuchsbedingungen geknüpft. Solche Lichtfäden, die immer den Ort kleinster Capacität (das evacuirte Rohr als Condensator gedacht) aufsuchen, beobachtet man sowohl in elektrodenlosen Röhren, wie auch in solchen mit Elektroden. Cylindrische Geissler'sche Röhren üblicher Form von 3 cm Weite zeigen die Erscheinung häufig ohne Weiteres. Sie besteht hier in einem die beiden Elektroden verbindenden Lichtbande, das sowohl gegen genäherte Leiter,

---

[1]) Nikola Tesla's Untersuchungen von Th. Commerford Martin, übersetzt von Maser. Halle a. d. S., bei Knapp, 1895.

Digitized by Google

wie auch von aussen einwirkende magnetische Kräfte sehr empfindlich ist.

Tesla bemerkt a. a. O. mit Recht, dass diese beweglichen Entladungen vergänglicher Natur sind. Nach einigen vergeblichen Versuchen ist es Elster und Geitel indessen gelungen, Apparate herzustellen, welche die Erscheinung dauernd zeigen.

In ein $3^{1}/_{2}$ cm weites, cylindrisches Glasrohr von 20 cm Länge ist axial eine mit Emaille-Glas überzogene Platinelektrode eingeschmolzen, die vorn eine Aluminiumscheibe trägt. Eine zweite Elektrode umgiebt den Glasstiel der ersteren ringförmig. Nach Herstellung eines sehr hohen Vacuums wird der Apparat von der Pumpe abgeschmolzen. Zu ferneren Versuchen wird die ringförmige Elektrode nicht weiter benutzt; sie diente nur dazu, mittelst des Inductoriums die letzten Spuren Gas aus dem Rohr zu beseitigen. An den Transformator angeschlossen zeigt der Apparat einen von der Aluminiumscheibe ausgehenden, bläulichen, axial verlaufenden Lichtpinsel, wenn man das Rohr etwa in der Mitte aussen mit einem zur Erde abgeleiteten Metallringe umgiebt. Bei Annäherung eines Leiters oder bei Erzeugung eines magnetischen Feldes verlässt das eine Ende des Fadens die Metallscheibe und geht auf die Glaswand über, dort einen Phosphorescenzfleck erzeugend. Aus der Lage dieses Fleckes im magnetischen Felde lässt sich mit Sicherheit ein Schluss auf die Richtung der in dem schwingenden Gasfaden erzeugten Kathodenstrahlen ziehen; es ergiebt sich, dass sie den normal aus der Aluminiumscheibe austretenden Kathodenstrahlen, welche das gegenüberliegende Ende des Glasrohres in üblicher Weise zur Phosphorescenz bringen, entgegengesetzt gerichtet sind.

„Ich bin“, so schloss der Vortragende, „mir wohl bewusst, der Sache nach meist Bekanntes oder an anderem Orte bereits Veröffentlichtes vorgebracht zu haben. Doch ist vielleicht für manchen Fachgenossen die hier gegebene Anordnung zur Wiederholung der Tesla'schen Versuche mit kleinen Hülfsmitteln, sei es im Schulunterrichte, sei es bei Vorträgen, nicht unwillkommen.

Nach Beendigung der Vorträge gaben einige Anfragen beiden Rednern noch Gelegenheit, die Zusammenstellung der von ihnen benutzten und so ausserordentlich sicher functionirenden Apparate eingehender zu demonstriren.

Dr. phil. G. Fr. Meyer machte zunächst einige ornithologische Mittheilungen. Er erinnerte daran, dass er bereits 1888

Digitized by Google

über den Sonnenvogel (Leiothrix luteus), welcher am Himalaya in einer Höhe von 1500 bis 3000 m vorkommt, gesprochen und ihn im Februar 1889 zur Einbürgerung empfohlen habe.

Die auf Kosten des hiesigen Thierschutz-Vereins angeschafften und in zwei hiesigen Flugkäfigen gehaltenen sehr schönen Vögel, welche dem Gesange und auch dem ganzen Benehmen nach unserer Amsel glichen, als Insectenfresser aber sehr nützlich sind, kamen damals nicht zur Brut und durften deshalb nicht ausgesetzt werden. Dr. Meyer liess 1891 ein Pärchen fliegen, das Männchen wurde im kommenden Frühjahr in seinem Garten singend beobachtet.

Der Bremer Verein für Acclimatisation hat später mit dem Sonnenvogel einen erfolglosen Einbürgerungsversuch gemacht. Um so erfreulicher ist es, dass ein Pärchen, welches Herr Verlagsbuchhändler Tepelmann auf Veranlassung des Vortragenden im August d. J. in Wendhausen fliegen liess, nachdem es in dem dortigen geräumigen Flugkäfige den vorigen Winter hindurch gelebt und im Frühjahr erfolglos genistet hatte, mit fünf ausgefärbten Jungen im Herbst auf der Futterstelle erschien. Die Vögel haben mit den Staaren Freundschaft geschlossen, und Vortragender nimmt an, dass sie mit diesen gen Süden gezogen sind, im Frühjahr aber wieder zurückkehren.

Dann erzählte Redner von einem aus seiner Zucht hervorgegangenen, im Besitze des Oberlehrers Ahrend befindlichen Wellensittich (Psittacus undulatus), der von einem Kanarienvogel den Gesang ganz vorzüglich erlernt hätte.

Ferner berichtete Vortragender über ein Bachstelzen-Männchen (Motacilla alba), welches von dem Weichensteller Grote I. in Jerxheim im Frühjahr 1892, wo es an seiner Bude nistete, mit Mehlwürmern so gezähmt wurde, dass es solche ihm und anderen Personen aus der Hand frass und ihm — wie ein Hund — folgte. Bis es von einem Raubthiere zerrissen wurde, ist dieses Thierchen drei Jahre hinter einander zwischen dem 9. und 18. März von seiner Ende October angetretenen Reise aus dem Süden zurückgekehrt und stets nach wenigen Tagen wieder sehr zahm geworden. 1893 hat es die erste Brut Junge an der Bude des Weichenstellers gross gezogen, zwei weitere aber mit zwei Weibchen, von denen das eine das Männchen während des Nestbaues verloren, an dem Güterschuppen.

Zum Schluss machte Dr. Meyer noch eine Mittheilung über einen Versuch, in Kohlensäure Obst zu conserviren. Es

Digitized by Google

hatte ihn dabei der Gedanke geleitet, dass das specifische Gewicht der Kohlensäure, die ja in vielen Industrien, z. B. beim Gährungsprocess, als unbenutztes Nebenproduct entsteht, es ermöglicht, sie in geeigneten Localitäten aufzufangen und aufzuheben. Leider hatte der Versuch nicht den gewünschten Erfolg. Die aus vorigem Jahre stammenden vorgezeigten Birnen, Pfirsiche etc. sehen zwar — eben aus den Gefässen genommen — gerade so aus, als wären sie kurz vorher erst gepflückt, sie verändern aber ihr Aussehen fast von Minute zu Minute — ähnlich den aufthauenden gefrorenen Früchten — und ausserdem haben sie auch an Geschmack sehr eingebüsst. Im Inneren sehen die Birnen glasig aus, und die vorgelegten mikroskopischen Querschnitte, welche Dr. med. Bernhard hergestellt hat, zeigten, dass den conservirten Birnen die Luftschläuche fehlten, welche frische Birnen aufweisen. Es findet bei dem Obst eine Gährung, wahrscheinlich eine Milchsäure-Gährung statt, was Vortragender durch fernere Versuche noch aufklären will. Die Zellen zerfallen ohne Fäulniss, so dass Dr. Meyer aus einzelnen Birnen, die trotz ihres schönen gelben Aussehens einer mit Wasser gefüllten Blase glichen, nachdem er sie oben und unten geöffnet und in einen Trichter gelegt hatte, innerhalb 24 Stunden 47 Proc. eines hellen, klaren Saftes erhielt, der sich wochenlang unverändert hielt.

Ueber die Art der Gährung entspann sich noch ein Meinungsaustausch.

5. Sitzung am 19. December 1895.

Die Sitzung fand im Auditorium der Drogisten-Akademie, Cellerstrasse 11, statt, da sowohl die bequemere Vorbereitung der für den Abend geplanten Demonstrationen als auch die mit mehreren derselben verknüpften Detonationen dieses wünschenswerth erscheinen liessen.

Es wurden zunächst in den Verein aufgenommen die Herren: Assistenzarzt Dr. med. E. Friedrichs und wissenschaftlicher Hülfslehrer H. Scheffler.

Darauf hielt **Dr. phil. Freise** den angekündigten Vortrag über Sprengstoffe und Sprengmethoden:

Sprengstoffe.

Unter Explosivstoffen versteht man solche Körper, welche durch Einwirkung von Wärme, Stoss oder Druck explodiren,

d. h. plötzlich unter Freiwerden von viel Wärme eine bedeutende Menge Gas entwickeln.

In der Sprengtechnik werden aber hauptsächlich nur solche Gemenge oder Verbindungen angewendet, bei welchen die Gasentwickelung auf eine heftige Verbrennung zurückzuführen ist und wo der zur Verbrennung nöthige Sauerstoff aus Nitraten oder Chloraten stammt. Hierher gehören also die Gemische mit Nitraten, Chloraten und die sogenannten Nitroverbindungen. Selbstverständlich ist es, dass als Sprengstoffe nur solche Körper resp. Gemenge verwendet werden können, deren Zerlegung regulirbar erscheint, d. h. bei welchen plötzliche Zersetzungen ohne äussere absichtlich herbeigeführte Ursache ausgeschlossen sind. Nicht alle Explosivstoffe sind daher technisch brauchbar, so z. B. Chlor- und Jodstickstoff, ferner reines Nitroglycerin, weil diese Stoffe durch Selbstzersetzung grosse Gefahren in sich schliessen.

Die in den Sprengstoffen latente Wärme, ihre potentielle Energie, ist das Maass für die mechanische Arbeit, welche sie bei ihrer Explosion zu leisten vermögen. Drücken wir die Arbeitsleistung in Meterkilogrammen aus, so gelangen wir nach Berthelot's Berechnung zu folgenden Zahlen:

		Arbeitsleistung
1 kg	Nitroglycerin	667 000 mkg
1 „	Nitromannit	643 000 „
1 „	Sprenggelatine	640 000 „
1 „	Dynamit (75 Proc. Nitroglycerin)	500 000 „
1 „	Schiessbaumwolle	456 000 „
1 „	Schiesspulver	308 000 „
1 „	Sprengpulver	220 000 „
1 „	Kaliumpikrat	330 000 „
1 „	Knallsilber	170 000 „

Die Umsetzung der Explosionswärme in mechanische Arbeit geschieht durch die Ausdehnung der bei der Explosion entwickelten Gase. Der Druck, welchen diese im Augenblick der Explosion ausüben, ergiebt sich aus ihrem Volumen bei der Temperatur der Explosion, verglichen mit dem Volumen des unzersetzten Sprengstoffes; so liefert z. B.

1 kg	Nitroglycerin	713	Liter	Explosionsgase
1 „	Schiessbaumwolle	859	„	„
1 „	Kaliumpikrat	549	„	„
1 „	Knallquecksilber	314	„	„
1 „	Schiesspulver	270	„	„

Digitized by Google

Die Energie eines Sprengstoffes kann nur zum Theil als mechanische Kraft nutzbar gemacht werden. Beim Schleudern eines Geschosses wird nur der Theil nutzbar gemacht, welchen die Gase bis zur Geschützmündung leisten; ihre weitere Ausdehnung beim Verlassen des Rohres, ferner die Erwärmung. Erschütterung des Geschützes und Geschosses geht als Arbeit verloren. Bei Gesteinssprengungen entweicht eine nicht unbeträchliche Menge Gas, ehe es Arbeit geleistet hat, durch Spalten und Klüfte des Gesteins, durch die Oeffnung der Zündschnur und die ersten Sprengrisse.

Diese Verluste an Explosions-, also treibenden Gasen sind um so geringer, je kürzer die Zeitdauer der Explosion ist. Von der grössten Bedeutung für den Werth der Sprengstoffe ist deshalb die Zeitdauer ihrer Explosion. Man theilt die Explosionskörper ein in solche von langer Explosionsdauer und in solche von kurzer, letztere heissen brisant. Die Brisanz ist im Allgemeinen um so grösser, je grösser die Explosionswärme ist und je näher die zu vereinigenden Atome gelagert sind.

Beispielsweise beträgt die Explosionsdauer von 1 kg Pulver, welches zu einem 10 cm langen, breiten und hohen Würfel geformt ist, $^1/_{100}$ Secunde, wohingegen 1 kg Dynamit als Würfel von 9 cm Seitenlänge nur $^1/_{50\,000}$ Secunde beansprucht.

Die Wirkung der brisanten Sprengstoffe ist eine ganz andere als diejenige der langsam explodirenden. Zum Schleudern von Geschossen sind nur langsam explodirende Stoffe geeignet; brisante müssen das Rohr zerschmettern, die allmälig sich entwickelnden Pulvergase dagegen überwinden die Trägheit des Geschosses, pressen es in die Züge ein und ertheilen ihm eine bis zur Laufmündung wachsende Geschwindigkeit. Die Explosion muss um so langsamer erfolgen, je schwerer das Geschoss ist und je schwerer es sich in die Züge des Rohres einpresst; aus diesem Grunde verwendet man für Gewehre ein rascher brennendes, feinkörniges, für Kanonen ein langsamer abbrennendes, sehr grobkörniges Pulver.

Anders gestaltet sich die Sache, wenn es sich um Sprengungen von Gesteinen handelt; hierzu werden vorzugsweise jetzt die brisanten Sprengstoffe verwendet. Risse, Sprünge im Gestein geben den Pulvergasen die Möglichkeit, zum Theil unausgenutzt zu entweichen, während die plötzlich frei werdenden Gasmengen der brisanten Sprengmittel das Gestein allseitig zerschmettern; die Energie der brisanten Explosionskörper wird also viel besser ausgenutzt. Als ein besonderer pecuniärer

Digitized by Google

Vortheil mag noch hervorgehoben sein, dass bei der bedeutend grösseren Wirkung dieser Körper bedeutend weniger Bohrlöcher nothwendig sind als wie bei langsam explodirenden Stoffen. In weichem, schieferigem Gebirge jedoch, namentlich in Kohlen- und Salzbergwerken, ist Pulver dem Dynamit vorzuziehen, weil es grössere Stücke reisst, wohingegen Dynamit mehr zertrümmert.

Ein Nachtheil des Sprengpulvers besteht darin, dass es die Schlagwetter in Gruben leichter entzündet als Dynamit und andere brisante Sprengmittel.

Was nun die für die Sprengtechnik wichtigsten Sprengmittel anbelangt, so kommen eigentlich nur folgende Körper zur Verwendung: 1. das Schwarzpulver, 2. das Nitroglycerin, 3. der Dynamit, 4. die Schiessbaumwolle.

1. Das Schwarzpulver ist zweifelsohne den Chinesen, die es zu Feuerwerkszwecken benutzten, früher bekannt gewesen als den Abendländern; allgemein bekannt ist dasselbe in Europa erst im 14. Jahrhundert geworden. Zum Schleudern von Geschossen in der Feldschlacht diente es zuerst bei Crecy 1346. Erst bedeutend später wurde es für Ingenieurarbeiten gebraucht.

Das Pulver ist ein Gemenge von Kaliumnitrat, Schwefel und Kohle, jedoch ist das Mischungsverhältniss je nach der Verwendung des Pulvers verschieden

So besteht beispielsweise das Militärpulver in Deutschland, Russland, England und Frankreich im Durchschnitt aus 74,5 Thln. KNO^3, 15,5 Thln. C, 10 Thln. S, das Jagdpulver aus 78,5 Thln. KNO^3, 11,5 Thln. C, 10 Thln. S und das Sprengpulver aus 65 Thln. KNO^3, 20 Thln. C und 15 Thln. S. Der Salpeter muss chemisch rein sein, namentlich chlorfrei; Natronsalpeter wird seiner hygroskopischen Eigenschaften wegen selten verwendet. Der Schwefel soll gepulverter reiner Stangenschwefel sein, nicht Schwefelblumen. Als Kohle benutzt man die des Faulbaumholzes, dann die des Erlen- und Pappelnholzes.

Das Mischen und Zerkleinern geschah früher in Stampfwerken, jetzt meist in Kugelmühlen (Revolutionsverfahren). Um die Gefahr der Entzündung zu verringern, mischt und zerkleinert man „binäre" Sätze, nämlich a) Salpeter und Kohle und b) Kohle und Schwefel. Die binären Sätze werden zu ternären Sätzen in Trommeln von dickem Sohlleder mit Pockholzkugeln innigst gemischt. Beim Körnen wird das lockere Pulvermehl mit 10 Proc. Wasser angefeuchtet und auf einem Kollergang gedichtet; die Brocken werden weiter a) für eckiges Pulver hydraulisch gepresst,

Digitized by Google

zerschlagen, durch Stachelwalzen zerkleinert, gesiebt und in Abschleiffässern etwas gerundet; b) für Rundpulver werden die Brocken durch Siebe von bestimmter Maschenweite gedrückt und im Rundsack mit dem Staube zusammen in Drehung versetzt. In diesem Rundsack schleifen sich die Körner rund, den Staub gleichzeitig mit aufnehmend. Die Körner werden nun durch Siebe getrieben und so nach den Feinheitsgraden sortirt. Das Pulver kommt nun in die Trockenkammer, wo es bis auf einen Wassergehalt von 1,2 bis 2 Proc. getrocknet und dann in Holztrommeln unter Zusatz von etwas Graphit polirt wird. Sprengpulver bekommt einen grösseren Graphitzusatz als Jagd- und Militärpulver.

Je nach dem Druck, unter dem die Explosion des Pulvers stattfindet, sollen nach Nobel die Verbrennungsproducte etwas verschieden sein. Im Mittel entstehen aus 100 Thln. Pulver 43 Proc. Gas und 57 Proc. Rückstand. Nach Berthelot soll die Explosion wesentlich nach folgender Gleichung verlaufen:

$$16\,KNO^3 + 21\,C + 7\,S = 13\,CO^2\nearrow + 3\,CO\nearrow + 16\,N\nearrow + 5\,KCO^3 + K^2SO^4 + 2\,K^2S^3.$$

Um die Gestehungskosten zu verringern, hat man Sprengpulver aus $Ba(NO^3)^2$ resp. $NaNO^3$, mit gelbem Blutlaugensalz und Sägespänen gemischt, hergestellt.

2. Nitroglycerin und damit hergestellte Gemische. Das sogenannte Nitroglycerin, Nobel's Sprengöl, $C^3H^5\begin{cases}NO^3\\NO^3\\NO^3\end{cases}$, ein Ester des Glycerins, wurde 1847 von C. Sobrero entdeckt, 1862 von Nobel fabrikmässig hergestellt und als Sprengmittel in die Technik eingeführt. Bei der Fabrikation lässt man in ein erkaltetes Gemenge von 2 Vol. H^2SO^4 (66° Bé.) und 1 Vol. HNO^3 (48° Bé.) sehr langsam und bei guter Abkühlung unter fortwährendem Rühren 1 Volum reines Glycerin (31° Bé.) einfliessen. Die Temperatur darf über 30° C. nicht steigen, weil sonst rothe Dämpfe von $NO^2 + N^2O^3$ auftreten, die zur Explosion führen können. Das Nitroglycerin scheidet sich als Oelschicht ab, wird durch Abhebern von dem Säuregemisch getrennt, mit viel Wasser und Sodalösung gewaschen und im luftverdünnten Raume getrocknet. Es bildet ein farbloses, meist etwas gelblich gefärbtes Oel vom specifischen Gewichte 1,6, in H^2O fast unlöslich, bei + 8° C. fest werdend und im gefrorenen Zustande

Digitized by Google

sehr gefährlich. An offener Flamme entzündet, brennt es in kleinen Mengen sehr ruhig; dagegen plötzlich auf 180° C. erhitzt oder durch Schlag oder Stoss oder durch die Explosion eines Knallquecksilberzünders entzündet, explodirt es mit grosser Gewalt.

Die Explosion erfolgt nach folgender Gleichung:

$$2\,C^3H^5(NO^3)^3 = 6\,CO^2\nearrow + 5\,H^2O\nearrow + 6\,N\nearrow + O\nearrow.$$

Reines Nitroglycerin wird in Deutschland nicht mehr als Sprengmittel verwendet, es darf auf Eisenbahnen nicht transportirt und nur am Herstellungsorte aufbewahrt werden, da es sich unter fürchterlicher Wirkung leicht selbst zersetzt. Die Explosionsgewalt verhält sich gegen Pulver wie 10 : 1.

3. Dynamit. Man verstand darunter jede Mischung von Nitroglycerin mit einem festen Körper; die zahlreichen Dynamite theilt man ein in zwei Gruppen: a) Dynamite mit unwirksamer Grundmischung, z. B. Kieselguhr. Dazu gehört der gewöhnliche Dynamit, er besteht meistens aus 75 Proc. Nitroglycerin und 25 Proc. Infusorienerde. b) Dynamite mit wirksamer Grundmischung, z. B. Mischungen von Nitroglycerin mit halb verkohlter Holzfaser. Dualin enthält 50 Proc. Nitroglycerin, 30 Proc. Sägespäne, 20 Proc. KNO^3. Lithofracteur enthält ausser Sägespänen noch $Ba(NO^3)^2$, S und MnO^2. Sprenggelatine besteht aus 92 Proc. Nitroglycerin, 8 Proc. Collodiumwolle; sie bildet eine zähe Gallerte und wird dadurch hergestellt, dass man die Collodiumwolle bei 50° C. im Nitroglycerin auflöst. Zu ihrer Entzündung sind besondere Zündpatronen nöthig. Ihr grösster Vorzug ist die Anwendbarkeit zu Sprengungen unter Wasser.

In der Sprengtechnik werden überwiegend die Guhrdynamite verwendet. 75 Proc. Nitroglycerin, 25 Proc. Kieselguhr bilden zusammen einen knetbaren Teig von graubrauner Farbe, welcher in der Kälte hart wird. Dynamit brennt angezündet ruhig ab, ist gegen Stoss und Schlag unempfindlich und explodirt nur, wenn er in geschlossenem Raume von der Flamme eines selbst explodirenden Körpers, z. B. Knallquecksilber, getroffen wird.

Nach längerer Zeit tritt ganz langsam Selbstzersetzung ein, namentlich wenn das Nitroglycerin nicht vollkommen rein war; man kann diese Selbstzersetzung aber durch Zumischen von 1 bis 2 Proc. Kreide oder Soda verhindern. Man verwendet ihn in 6 bis 7 cm langen und $1^1/_2$ bis 2 cm dicken Patronen mit Pergamentpapierumhüllung. Die Verwendung der Guhrdynamite zu Sprengungen unter Wasser ist eine be-

Digitized by Google

schränkte, da durch das Wasser das Nitroglycerin aus den Patronen so zu sagen herausgedrückt wird.

4. **Schiessbaumwolle** wurde von **Schönbein** und **Böttcher** 1846 entdeckt. Sie ist ein Salpeteräther der Cellulose [Cellulosetrinitrat, $C^6H^7O^2(NO^3)^3$]. Ihre leichte Zersetzbarkeit und die bei dieser Zersetzung entwickelten, die Gewehrläufe angreifenden Gase (namentlich N^2O^3) verhindern die Anwendung zum Schiessen; jedoch bildet sie ein ausgezeichnetes Sprengmittel, indem ihre Wirkung unter Umständen die des Pulvers um das Zehnfache übertrifft. Man stellt sie her, indem mit Pottasche entfettete Baumwolle in ein kaltes Gemisch von 1 Tbl. HNO^3 und 3 Thln. H^2SO^4 mehrere Minuten eingetaucht, ausgepresst, dann 24 Stunden mit einem neuen Säuregemisch in Berührung gelassen, hierauf sehr gut (zuletzt mit Pottaschelösung) gewaschen und bei möglichst niedriger Temperatur (ca. 30° C.) getrocknet wird.

Da diese flockige Schiessbaumwolle ein grosses Volumen einnimmt, so wird sie in neuerer Zeit comprimirt; zu dem Zweck zerkleinert man sie im Holländer und presst das entstandene Zeug zu Cylindern, die so dicht werden, dass sie zur Entzündung des Explosionsfunkens eines Zündhütchens bedürfen. Die Zersetzung verläuft etwa nach folgender Gleichung:

$$2\,C^6H^7O^2(NO^3)^3 = 5\,CO\nearrow + 7\,CO^2\nearrow + 8\,H\nearrow + 3\,H^2O\nearrow + 6\,N\nearrow.$$

Die lose Schiessbaumwolle gleicht äusserlich noch der gewöhnlichen Baumwolle, fühlt sich aber etwas rauher an, entzündet sich leicht und verpufft, **ohne** darunter liegendes Pulver zu entzünden. Um als **Sprengstoff** verwendet zu werden, muss sie comprimirt werden; gegen Schlag und Stoss ist sie fast unempfindlich und wird auch durch einschlagende Granaten resp. Geschosse nicht entzündet, dagegen explodirt sie mit äusserster Brisanz durch die Entzündung eines Knallquecksilbersatzes. Die Unempfindlichkeit wird noch mehr gesteigert durch Tränken mit **Paraffin** oder mit **Wasser**, von welchem verdichtete Schiessbaumwolle 20 bis 25 Proc. aufnimmt. Wasserzusatz beeinträchtigt die Brisanz der Explosion nicht. Die Aufbewahrung der nicht vollständig ausgewaschenen Nitrocellulose im Lichte ist höchst gefährlich, unter Bildung von N^2O^3 zersetzt sie sich häufig unter fürchterlicher Wirkung. Wegen ihrer weniger gefährlichen Darstellung und Handhabung würde sie den Dynamit verdrängen, wenn sie nicht bedeutend theurer wäre als dieser. Sie dient namentlich militärischen Zwecken, so z. B. zum Füllen von Torpedos,

Digitized by Google

Granaten, ferner zum Zerstören von Eisenbahnen und Tunnels. Die sogenannten rauchlosen Militärpulver sind nach besonderem Verfahren, welches die meisten Staaten geheim halten, hergestellte und fein gekörnte verdichtete Nitrocellulose.

Pikrite, Diazoverbindungen, Mischungen dieser mit Chloraten und Nitraten und andere Sprengstoffe haben sich zum Theil nicht bewährt, zum Theil wird, wenn sie zu militärischen Zwecken gebraucht werden, ihre Herstellung geheim gehalten.

Sprengmethoden.

Die seit Jahrhunderten befolgten Sprengmethoden beruhten darauf, die Zündung der Mine durch Schwefelfaden (Zünder) und Halm (Schwedel, Raketchen) vorzunehmen. Besondere Wichtigkeit hat aber die elektrische Zündung, wie sie von verschiedenen Seiten und mit besonderem Erfolg von A. Bornhardt in Braunschweig eingeführt worden ist. Im Allgemeinen sind es drei Gesichtspunkte, durch welche sich die Methoden der elektrischen Zündung von den anderen vortheilhaft unterscheiden, nämlich:

1. Kann die Zündung durch Elektricität von einem dem Sprengort ferngelegenen Punkte aus vorgenommen werden.
2. Ist die Bestimmung des Zeitpunktes der Zündung ausschliesslich von dem Willen der mit der Zündung betrauten Person abhängig.
3. Kann die Zündung einer grösseren Anzahl von Minen in genau demselben Augenblicke herbeigeführt werden.

Aus diesen Eigenthümlichkeiten der elektrischen Zündmethode ergeben sich für dieselben eine Reihe sehr bedeutender praktischer Vortheile, vor Allem die Beseitigung aller mit den übrigen Zündmethoden verknüpften Gefahren, Ersparniss an Zeit und Vermehrung und Verbesserung der Leistung. Die Mehrzahl aller Unglücksfälle, welche sich bei Sprengungen ereignen, sind auf Unvollkommenheiten zurückzuführen, die den gewöhnlichen Zündmethoden anhaften, hauptsächlich auf die Unmöglichkeit, die Zeitdauer der gewöhnlichen Sprengmittel genau zu reguliren: bald brennen die Zündschnüre zu rasch, bald zu langsam ab. Diese Ungleichmässigkeit kann besonders verhängnissvoll werden, wenn zu gleicher Zeit mehrere Schüsse abgethan werden sollen. Durch die elektrische Zündung wird allen aus dieser Ungleichmässigkeit hervorgehenden Gefahren vorgebeugt. Weit entfernt von den Zündobjecten wird der Elektricitätserzeuger — in der

Digitized by Google

Regel dauernd — an durchaus gesichertem Orte aufgestellt. In aller Ruhe kann nach Beschickung der Bohrlöcher die Verbindung der Zünder mit den Leitungsdrähten hergestellt und ohne jede Ueberstürzung der Ort der Sprengung von den Arbeitern verlassen werden. Bis zum letzten Moment bleibt man in der Lage, den Zeitpunkt der Zündung auf das Schärfste zu bestimmen und ihn beliebig hinausschieben zu können.

Nicht zu unterschätzen ist ferner die Thatsache, dass die Grubenexplosionen bei Anwendung der elektrischen Zündmethode bedeutend geringer geworden sind.

Was nun speciell die von Bornhardt construirte Zündmaschine anbelangt, so ist dieselbe ein reibungselektrischer Apparat. Sie enthält als Elektricitätserreger eine Hartgummischeibe, welche durch eine Kurbel in rasche Umdrehung versetzt werden kann; das Reibzeug ist aus Pelz angefertigt. Die auf der Scheibe frei werdende Elektricität geht durch einen Saugapparat, wie es bei den Winter'schen Maschinen angewendet wird, in die als Condensator dienende Leydener Flasche über; die entgegengesetzte + Elektricität des Reibzeuges wird durch metallische Verbindung desselben mit dem Gehäuse des Apparates stetig abgeleitet. Der ganze Apparat befindet sich nämlich in einem allseitig nahezu luftdicht schliessenden Holzkasten, aus welchem nur seitwärts die abziehbare Kurbel hervorragt. Die Maschine ist so vor Zutritt von Feuchtigkeit und anderen schädlichen Einwirkungen völlig geschützt, so dass sie unter keinen Umständen ihren Dienst versagt.

An der Vorderseite des Holzkastens befinden sich in einem besonderen abgeschlossenen Raume, der dem Arbeiter bei Benutzung der Maschine allein zugänglich ist, zwei Messingösen, welche zum Einhängen der Leitungsdrähte bestimmt sind. Die untere derselben steht mit der äusseren Belegung der Leydener Flasche in Verbindung, die obere ist durch eine Hartgummiplatte gegen den Kasten isolirt und durch eine Spiralfeder mit der Kugel des Entladungshebels leitend verbunden. Drückt man auf den über der unteren Oese befindlichen Knopf, so führt der Entladungshebel eine bestimmte Bewegung aus, die Kugel berührt den Knopf der Leydener Flasche und die obere Oese kommt mit der inneren Belegung in leitende Verbindung.

War die Maschine durch Drehen der Kurbel geladen, so muss nunmehr ein Ausgleich der verschiedenen Elektricitäten in Form eines mehr oder weniger energischen Funkens erfolgen. Die grossen Bornhardt'schen Maschinen liefern bei

Digitized by Google

20 bis 25 Kurbelumgängen einen 45 bis 55 mm langen Funken, mit dem 15 bis 20 Zündungen zu gleicher Zeit hervorgerufen werden können. Die elektrischen Zünder sind sogenannte Spalt- oder Funkenzünder.

Das Besetzen der Schüsse. Das Laden eines Bohrloches, die Herrichtung der Zündpatrone und das Einbringen des Besatzes geschieht bei der elektrischen Zündung in derselben Weise wie bei der Verwendung der Zündschnur. Man hat vor allen Dingen darauf zu achten, dass der Zünder tief genug in den Sprengstoff taucht.

Ferner ist es nöthig, dass die von dem Zünder an die Oberfläche des Bohrloches führenden Drähte sorgfältig durch Kautschuk gegen einander isolirt sind, damit vorhandene Feuchtigkeit nicht leitend für die Elektricität wirken kann.

Das Bohrloch kann, wenn Dynamit zur Sprengung verwendet wird, mit Wasser oder feuchtem Material ausgefüllt werden, bei Anwendung von Pulver dagegen soll trockenes Besatzmaterial Anwendung finden.

Herstellung der Leitung. Die beiden Leitungsdrähte müssen mindestens 0,5 m aus einander liegen, keinenfalls dürfen Kabel benutzt werden, in welchen Hin- und Rückleitung mit einander vereinigt sind. Wird dieser Umstand nicht berücksichtigt, so ist die Möglichkeit einer leitenden Verbindung der Drähte oder einer störenden Influenzwirkung nicht ausgeschlossen.

Unter allen Umständen empfiehlt es sich, den Hinleitungsdraht gut zu isoliren, wohingegen die Isolation des Rückleitungsdrahtes nicht absolutes Erforderniss ist.

Es werden nun die Enden der beiden Leitungsdrähte mit den Zündern und diese unter sich derart verbunden, dass der Strom sämmtliche Zünder nach einander durcheilen muss. Zu beachten ist, dass die blanken Drähte sich nirgends, weder innerhalb noch ausserhalb der Bohrlöcher, berühren, noch auch durch Aufliegen auf Elektricitätsleitern, wie nassem Gestein, Eisen etc., irgendwo mit einader in leitender Verbindung stehen.

Die Zündung. So lange die Vorbereitungen zu der Zündung währen, muss die Verbindung zwischen der Maschine und den Hauptleitungen unterbrochen sein, die Kurbel ist abgezogen und wird von demjenigen wohl verwahrt, der die Zündung vorzunehmen hat.

Erst wenn das Zeichen gegeben ist und alle an den Bohrlöchern beschäftigten Arbeiter sich in völlige Sicherheit gebracht haben, wird die Kurbel angesteckt und je nach der Zahl der Bohrlöcher 15- bis 30 mal gedreht und durch Druck

Digitized by Google

auf den Knopf die Entladung vorgenommen. Nach erfolgter Explosion ist natürlich die Kurbel sofort von der Maschine wieder zu entfernen.

Nachdem der Vortragende noch erwähnt hatte, dass mit Hülfe der Bornhardt'schen Zündmaschine die Sprengung der Rheinbrücke bei Kehl im Jahre 1870 ausgeführt worden ist, wurde die Maschine zunächst durch Projectionsbilder veranschaulicht, dann in natura vorgeführt und in Thätigkeit gesetzt. Die Präcision, mit welcher dieselbe wirkt, wurde an mehreren an den Wänden angebrachten Blitztafeln und an einer unter Wasser vorgenommenen Entzündung einer Patrone demonstrirt.

In der sich anschliessenden Debatte machte der als Gast anwesende Fabrikdirector Raabe Mittheilungen über die Herstellung und Wirkung der zur Zeit im deutschen Heere und in der Marine zu Kriegszwecken verwendeten Pulverarten und sonstigen Explosivstoffe, soweit eine öffentliche Besprechung derselben gestattet ist.

Nach Schluss der Sitzung fand noch eine Besichtigung des mit der Drogisten-Akademie verbundenen und der Leitung des Dr. med. Bernhard unterstehenden Bacteriologischen Instituts statt.

6. Sitzung am 9. Januar 1896.

Auf Einladung des Vereins hatten sich zu dieser Sitzung auch Mitglieder des Alpenvereins, der Deutschen Colonialgesellschaft, des Bezirksvereins Deutscher Ingenieure und des Vereins von Freunden der Photographie eingefunden.

Nachdem der Vorsitzende die Mitglieder dieser Vereine als Gäste herzlich willkommen geheissen hatte, hielt der Forschungsreisende **Dr. Paul Ehrenreich** aus Berlin den angekündigten Vortrag: Brasilien, seine Natur und seine Ureinwohner.

Der Redner beschrieb zunächst in allgemeinen Umrissen die Bodengestaltung und den geologischen Aufbau des Landes. Nach einer kurzen Schilderung der Vegetationsformen des Gebietes gab er einen Ueberblick über dessen Bevölkerungsverhältnisse, insbesondere über die verschiedenartigen Kulturzustände und die stammverwandtschaftlichen Beziehungen der

Digitized by Google

Urbewohner. Er skizzirte darauf die Routen seiner Reisen, die er in den Jahren 1884/85 und 1888/89 in Brasilien unternommen und von denen er ausser einer reichen Ausbeute an ethnographischem Material eine grosse Menge photographischer Aufnahmen heimgebracht hat. Diese Aufnahmen wurden alsdann vom Vortragenden in Projectionsbildern vorgeführt: aus dem Küstenwaldgebiete von Espiritu Santo von den Ufern des Rio Doce Vegetationstypen und Darstellungen der dem Stamme der Botokuden angehörigen Urbewohner; von der Küste von Santa Catharina Ansichten der merkwürdigen Sambaquis, d. h. der prähistorischen, den dänischen Kjökkenmöddingern vergleichbaren Muschelhaufen, in denen oft auch Skelette gefunden werden. Von der Theilnahme des Redners an der zweiten Xingú-Expedition unter Prof. v. d. Steinen rührten Landschaftsbilder her, welche die Uferlandschaften des Paraná und Paraguay und die Umgebung von Cuyabá vorführten, ferner Lagerscenen und Indianertypen aus dem Gebiete der Quellflüsse des Xingú. Hieran reihten sich Abblildungen der Bororó-Indianer vom São Lourenço. Unter den Aufnahmen, die Dr. Ehrenreich während seiner Reise auf dem Araguaya und Tocantins zu machen Gelegenheit hatte, erregten besonderes Interesse diejenigen, welche die merkwürdigen Carajá-Indianer zum Gegenstand hatten. Den Schluss machten Vegetationsbilder und Typen der Pammari, Jamamadi und Ipuriná vom Rio Purus.

Die ethnographischen Vorführungen begleitete der Vortragende mit sehr interessanten Mittheilungen über Sitten und Gebräuche der betreffenden Völkerschaften.

7. Sitzung am 23. Januar 1896.

Auf Einladung der Entomologiska Föreningen in Stockholm wird beschlossen, mit derselben in Schriftenaustausch zu treten.

Darauf hält Museums-Assistent **F. Grabowsky** den angekündigten Vortrag über Gerhard Krefft, der, am 17. Februar 1830 in Braunschweig geboren und zunächst als Kaufmann ausgebildet, über Amerika nach Australien auswanderte, dort Forschungsreisen unternahm und es durch eigene Studien so weit brachte, dass er im Jahre 1861 zum Curator des Australian Museum in Sydney ernannt wurde, wo er bis zum Jahre 1874 eine reiche wissenschaftliche Thätig-

Digitized by Google

keit entfaltete. Besonders bekannt wurde sein Name durch die Beschreibung des Ceratodus Forsteri Krefft. Er starb in Sydney am 19. Februar 1881.

(Ausführlich ist das Lebensbild sowie ein Verzeichniss der Schriften Krefft's im Braunschweigischen Magazin Nr. 5 vom 1. März 1896 S. 36—40 zum Abdruck gelangt.)

Hierauf sprach **Prof. Dr. Kloos** über die neueste Literatur auf dem Gebiete der Höhlenforschung und über die sogenannten Tropfstein- oder Höhlenperlen:

In allen Ländern, wo die geheimnissvollen unterirdischen Hohlräume seit Kurzem oder schon lange die Aufmerksamkeit der Forscher in Anspruch genommen haben, regt sich gegenwärtig die Untersuchung in kräftiger Weise und hat zur Bildung von besonderen Gesellschaften Veranlassung gegeben; so entstand in Frankreich die Société de Spéléologie unter Führung des bekannten Höhlenspecialisten Martel, und in Württemberg der schwäbische Höhlenverein.

Das im Jahre 1889 von der Braunschweiger Hochschule herausgegebene Werk über die Hermannshöhle im Harz gab insoweit neue Anregung, als in demselben einem Gesichtspunkte die grösste Beachtung geschenkt wurde, der bis dahin bei der Untersuchung der ausgewaschenen Räume sehr vernachlässigt war. Es wurde in erster Linie Gewicht gelegt auf die rein geologische Seite der Untersuchung, d. h. es wurden Form und Ausdehnung der Höhle mit dem Gebirgsbau in Verbindung gebracht und die Beziehungen zu den Spalten zu ergründen gesucht, die eine Folge der Gebirgsgestaltung sind.

Dieser tektonische Gesichtspunkt ist seitdem für die Höhlen der schwäbischen Alb ganz besonders hervorgehoben und in correcter Weise durchgeführt worden von Karl Endriss in seinen beiden Publicationen: „Zur Geologie der Höhlen des Schwäbischen Albgebirges" vom Jahre 1892 und „Ueber den Bau der Höhlen des Schwäbischen Albgebirges im Allgemeinen und den Bau der Gutenberger Höhle im Besonderen" von 1893.

Endriss versuchte auch eine Eintheilung der Höhlen nach ihrer Entstehungsweise, Ausdehnung und Formverhältnissen, wobei es allerdings wünschenswerth gewesen wäre, wenn von vornherein mehr auf die Structur von Decke und Wänden Rücksicht genommen wäre, anstatt das Hauptgewicht zu legen auf die Frage, ob zur Zeit höhlenbildende Vorgänge sich nachweisen lassen oder nicht, sowie auf die Grösse der Räume.

Digitized by Google

Als neueste umfangreiche und gründliche Publication ist zu erwähnen das Werk von Franz Kraus, „Höhlenkunde", welches auf einer breiteren Basis fussend und auf Grund eines ausgedehnteren Materials ebenfalls den geologisch-tektonischen Standpunkt durchzuführen sucht und den Arbeiten des französischen Forschers Martel würdig an die Seite zu stellen ist. Dabei ist jedoch die Schrift über die Hermannshöhle nicht in durchweg ganz richtiger Weise benutzt worden. Kraus (der die Harzer Höhlen nicht aus eigener Anschauung kennt) spricht z. B. bei Bezugnahme auf die Hermannshöhle davon, dass der schräge Querschnitt derselben eine Folge der Schichtenstellung sei, während Vortragender in allen seinen Publicationen ganz besonders betont hat, dass der devonische Korallenstock bei Rübeland ursprünglich als Massenkalk ohne Schichtung ausgebildet war und dass die intensive Zerklüftung einzig und allein eine Folge des Gebirgsdruckes sei, der bei der Gestaltung des Harzgebirges thätig gewesen ist.

Der Vortragende ging dann über zur Besprechung der eigenthümlichen Form von Höhlenausfüllungen, für welche Kraus im Globus, Band LXVIII, S. 386, die Bezeichnung Tropfsteinperlen gewählt hat. Es wurden dergleichen aus der jüngst entdeckten Höhle bei Triest, der Biriušca Jama am Rande des Thales von Brezovica, vorgezeigt und daneben auch auf ähnliche Gebilde aufmerksam gemacht, welche vom Prof. Blasius und dem Vortragenden unter den nämlichen Verhältnissen in den neuen Theilen der Baumannshöhle aufgefunden sind. Die angeschliffenen Flächen der kleineren und grösseren fast kugelförmigen Gebilde aus der Höhle von Brezovica zeigen im Innern eine körnig-krystalline Structur und nach Aussen hin eine concentrische Veranlagung, welche an den schalenförmigen Aufbau der Pisolithe oder Erbsensteine erinnert, jedoch lange nicht so ausgeprägt ist wie bei diesen, z. B. bei dem bekannten Karlsbader Vorkommen. Eine feine radiale Structur giebt sich nur in der äussersten Schale oder Zone zu erkennen und fehlt dem Innern gänzlich. Der Aufbau hat auch Aehnlichkeit mit demjenigen der Oolithe oder Rogensteine, ohne diesen gänzlich zu entsprechen.

Da jede dieser „Perlen" zweierlei Structurformen zeigt, erinnern dieselben auch an den gewöhnlichen Bau der Tropfsteine (Stalaktiten), wo auf dem Querschnitt dreierlei zu beobachten ist: das ursprüngliche dünnwandige Röhrchen, die Füllmasse und die concentrisch-schalige Zusammensetzung der äusseren Substanz, welcher allerdings der Hauptantheil an dem Aufbau des Ganzen zukommt.

Digitized by Google

Dann erinnert der Vortragende an die Zusammensetzung der sogenannten Entoolithe, die im Gegensatz zu dem Haupttheile der Oolithe (Extoolithe Gümbel's) einen Aufbau von Aussen nach Innen zeigen, wobei das Innere ähnlich wie die Mandeln der Eruptivgesteine eine durch und durch grobkrystalline Structur zeigt und der Raum häufig nicht ganz ausgefüllt ist.

Eine nach jeder Richtung befriedigende Erklärung für die Entstehungsweise der „Tropfsteinperlen" ist nicht so leicht zu geben. Diejenige von Kraus befriedigt nicht. Derselbe meint, dass im Innern ein Splitter, also ein fremder Körper, vorhanden sei, der sich bei einer rollenden oder drehenden Bewegung am Grunde eines stark mit Kalk gesättigten Wassertümpels mit Kalkschalen oder Zonen umgebe (incrustire), wodurch ein allmähliches Anwachsen stattfinde. Die Schliffflächen der angeschliffenen und polirten „Perlen" zeigen jedoch keine Spur eines solchen fremden Körpers, dessen Anwesenheit demnach ebenso wenig für die Entstehung des Gebildes erforderlich ist als bei den Erbsensteinen. Es scheint vielmehr, dass, wenn die ersten sich ausscheidenden Kalkspaththeilchen von einer strudelnden oder drehenden Bewegung ergriffen werden, dieses genügt, um den Erbsenstein zu bilden.

Möglicherweise fällt auch der freiwerdenden Kohlensäure eine nicht unwesentliche Rolle bei der Entstehung der Höhlenperlen zu, ähnlich wie bei der Bildung gewisser Süsswasserkalke. Als Beispiel wurde die Ausscheidung des kohlensauren Kalkes aus den flachen Gräben der Thermalquellen in Bad Nauheim bei Frankfurt gewählt und an Material von dort erläutert.

Die analogen nicht festgewachsenen Kalksintergebilde aus der neuen Baumannshöhle bei Rübeland haben eine durchweg abgeplattete Gestalt von kreisrundem oder elliptischem Umriss. Sie sind weniger fest und compact. Die schalenförmige Zusammensetzung ist bedeutend stärker ausgeprägt, setzt sich aber ebenfalls nicht bis zum Centrum fort. Eine radiale, feinfaserige Structur giebt sich auf den angeschliffenen Flächen auch nur in der äusseren Zone zu erkenen.

Endlich sind zwischen den Höhlenperlen von Brezovica noch grössere kugelförmige Körper vorhanden, die aus deutlichen, wenn auch kleinen Kalkspathrhomboëdern in ästiger, korallenartiger Aneinanderreihung bestehen. Der Kalkspath hat sich hier in ähnlicher Weise gruppirt, wie bei den be-

Digitized by Google

kannten schönen Formen aus der sogenannten Krystallgrotte in der Hermannshöhle. Entweder kommt denselben eine von den compacten Perlen verschiedene Entstehungsweise zu oder ein Theil des kohlensauren Kalkes ist durch freiwerdende Kohlensäure wieder gelöst, wie sich dies bei den glatten Stalagmiten nachweisen lässt, die den ursprünglichen Ansatz für die Kalkspathkrystalle in der Hermannshöhle geliefert haben.

Der Vortragende wies schliesslich noch darauf hin, dass gewisse kugelförmige Gebilde organischen Ursprungs, wie z. B. die zu den Bryozoen gehörige Ceriopora nuciformis, leicht mit den Höhlenperlen verwechselt werden können.

Das Mineraliencabinet der Technischen Hochschule verdankt die Perlen von Brezovica Herrn Dr. Rich. Andree, welcher dieselben von Herrn Felix Petritsch in Triest, dem Entdecker der Biriūšca Jama, zum Geschenk erhielt.

In der sich anschliessenden Discussion macht Major a. D. Ribbentrop auf eigenthümliche, im Laufe eines Jahres um mehrere Centimeter wachsende Stalaktiten von sehr lockerem Gefüge unter einem alten Viaduct bei Blankenburg aufmerksam. Prof. Dr. Wilh. Blasius hat Aehnliches unter der Eisenbahnbrücke bei Alvesse beobachtet. Gleiche Beobachtungen werdén auch von anderer Seite mitgetheilt.

Darauf hält **Dr. phil. J. Biehringer** den angekündigten Vortrag über künstliche Seide:

Der hohe Preis der Seide, der edelsten Textilfaser, hat dazu geführt, Ersatzmittel für dieselbe zu suchen, indem man theils Cocons wilder Seidenspinner heranzog, theils darnach strebte, ein ihr ähnliches Product auf künstlichem Wege herzustellen. Versuche in dieser Richtung wurden zuerst 1884 von Comte Hilaire de Chardonnet in Besançon gemacht, welcher seine Erzeugnisse 1889 auf der Pariser Weltausstellung vorführte, ferner von Du Vivier, Lehner, Cardaret und Langhans. Sie alle gehen darauf aus, nach dem Vorbild des Seidenspinners, eine fadenziehende Lösung herzustellen, welche einer raschen Erhärtung fähig ist, verwenden aber dazu nicht wie die Raupe Eiweisskörper, sondern Cellulose, Baumwolle. den von der Holzsubstanz befreiten Zellstoff der Holzfaser (Sulfitcellulose) u. dergl. Da für dieselbe kein wahres Lösungsmittel vorhanden ist, so muss sie erst in eine lösliche Form gebracht werden, wozu Behandlung mit Salpetersäure dient. Die erhaltene „Nitrocellulose“ löst sich in einem Gemisch von Alkohol und Aether (Hofmann's Tropfen) zu einer unter dem Namen Collodium bekannten Flüssigkeit. Letztere wird

Digitized by Google

mittelst starken Drucks durch enge Oeffnungen gepresst und tritt aus diesen als feiner Faden aus, der in Berührung mit Wasser sogleich erstarrt. Die Einzelheiten des Verfahrens von Chardonnet und die Verschiedenheiten der anderen genannten, ebenfalls durch Patente geschützten Darstellungsarten wurden eingehend geschildert.

Der so erhaltene Collodiumfaden besitzt, wie die chemisch ihm höchst ähnliche Schiessbaumwolle, eine ungemein grosse Explosionsfähigkeit und Entzündlichkeit. Ihm diese zu nehmen, sind verschiedene Wege eingeschlagen worden, welche den Zweck haben, der Nitrocellulose die Salpetersäure wieder zu entziehen. Eine vollständige Entfernung derselben ist indessen nicht möglich, da ja die Faser damit alle ihre werthvollen Eigenschaften wieder verlieren würde. Auch durch Tränken des Fadens mit Salzen wird der Zweck zu erreichen gesucht. Die „denitrirte“ Faser ist ein weisser Faden von grossem Glanze, dessen Durchmesser ungefähr vier Mal so gross ist, wie derjenige der Naturseide. Sie unterscheidet sich von letzterer ferner durch ihre geringere Festigkeit und Elasticität, ihre geringere Dauerhaftigkeit und ihre grössere Verbrennlichkeit. Von höchster Bedeutung ist ihr Verhalten gegen Wasser; in dieses eingelegt wird sie ganz weich und schwach. Diese Eigenschaft ist natürlich auf die Anwendung der Faser in der Färberei vom weittragendsten Einflusse, da ihre Behandlung in der Färbeflotte die grösste Umsicht und Sorgfalt erfordert. Farbstoffe nimmt sie, wie die vorgelegten Muster zeigten, sehr gut auf. Der Preis beträgt bei Chardonnetseide pro Kilo ca. 11 Mk. für die Herstellung, 25 Mk. für den Verkauf. Die Fabrikation wird bereits in mehreren grossen Fabriken in Frankreich betrieben und soll demnächst weiter ausgedehnt werden. Einstweilen findet die künstliche Seide Verwendung bei der Herstellung von Posamentirwaaren und mit Naturseide gemischt bei der Anfertigung feiner Gewebe. Doch lassen die oben genannten Nachtheile, insonderheit das Verhalten in Wasser, das nach Kielmeyer fast als ihr Todesurtheil betrachtet werden muss, einstweilen einen grossen Erfolg für dieselbe nicht erhoffen.

In der an diesen Vortrag sich anschliessenden Discussion sucht zunächst Fabrikbesitzer Selwig unter Hinweis auf verbesserte Fabrikationsverfahren die pessimistischen Anschauungen des Redners zu mildern. Gerade diese Verbesserungen, besonders die in dem Nitrirverfahren, für welche er selbst Apparate geliefert habe und noch liefere, könnten der Hoffnung Raum geben, dass die künstliche Seide noch einmal

Digitized by Google

eine bedeutende Rolle spielen werde; auch in Mülhausen i. E. sei man im Begriff eine Fabrik zu errichten, welche nach einem neuen Verfahren von Bronnert arbeiten werde. Allerdings habe sich herausgestellt, dass nur die Baumwolle als Rohproduct zur Fabrikation geeignet sei. Lehrer Weinert bemerkt dazu, dass seines Wissens auch kürzlich die Verwendung der Bambusfaser in Anregung gebracht sei.

Dem entgegnete der Vortragende, dass im Gegensatz zu den industriellen die fachwissenschaftlichen Kreise immer noch genügenden Grund zu zurückhaltender Beurtheilung zu haben glaubten.

Hierauf spricht Oberlehrer **Dr. Elster** (Wolfenbüttel) in Kürze über die Röntgen'schen X-Strahlen und legt der Versammlung eine Anzahl Negative vor, die von ihm selbst mit diesen Strahlen hergestellt sind. Auch Dr. Giesel ist in der Lage, mehrere von ihm selbst angefertigte und vorzüglich gelungene mit Röntgen'schen Strahlen gewonnenen Photographien vorzuzeigen.

Zum Schlusse demonstrirt **Dr. med. Bernhard** mehrere kunstvoll aus Thon geformte Pfeifenköpfe und einen aus Pflanzenfasern gestrickten Tabaksbeutel, beides Producte des im Hinterlande von Kamerun nördlich vom Kamerungebirge ansässigen Bali-Stammes, und skizzirt in kurzen Zügen die Eigenthümlichkeiten dieses von den übrigen im Kamerungebiete ansässigen Stämmen wesentlich verschiedenen Volkes.

8. Sitzung vom 6. Februar 1896.

In den Verein wird aufgenommen Herr Dr. phil. E. Saul, Assistent an der Technischen Hochschule.

Alsdann hält Privatdocent **Dr. phil. A. Vierkandt** den angekündigten Vortrag: „Classificationen der Menschheit."

In den Schulbüchern für Naturgeschichte findet man in der Regel noch die alte Blumenbach'sche Eintheilung der Menschheit in fünf Rassen. Der Gesichtspunkt der Eintheilung soll somatologischer Art sein. Unwillkürlich aber drängt sich dabei der geographische Gesichtspunkt störend in den Vordergrund. Ein Beweis für sein theilweise unbewusstes Ueberwiegen liegt vor allem in der grossen malayischen Rasse, in welche Australier, Papuas, Polynesier und Malayen zusammengestellt

Digitized by Google

sind — ein Völkergemenge, dessen Einheit nur geographischer und nicht mehr somatologischer Natur ist. Die modernen Versuche einer Classification der Menschheit unterscheiden sich wesentlich nach drei Richtungen von den älteren Eintheilungen. Diese Unterschiede hängen mit dem Begriffe der Entwickelung zusammen, der inzwischen die Wissenschaft bereichert hat. Zu Blumenbach's Zeiten erblickte man in der Rasse wie in der Art noch etwas fest Umgrenztes und zeitlich Unveränderliches. Heute ist man sich erstens über die Relativität aller derartiger Eintheilungen und über das Vorhandensein steter Uebergänge klar, und zweitens verbindet man mit jeder Classification einen geschichtlichen Sinn, indem man durch sie der Entwickelung einzelner Typen gerecht werden will. Drittens haben wir es heute mit einer Vielheit der leitenden Gesichtspunkte zu thun, die sich bei einer Classification um die Herrschaft streiten. Man kann bei der Betrachtung der Entwickelung des Menschengeschlechts vorwiegend die körperliche oder die geistige Seite des Menschen ins Auge fassen. Demgemäss ergeben sich zunächst zwei verschiedene Arten von Classificationen, nämlich anthropologische und ethnographische.

Bei einer Eintheilung des Menschengeschlechts in Rassen denkt jeder zunächst unwillkürlich und unbewusst an eine anthropologische oder somatologische Eintheilung. Es steht jedoch dazu in einem gewissen Widerspruche, dass derartige Eintheilungen in der Regel die einleitenden Kapitel in den Lehrbüchern der Völkerkunde bilden. Denn die Völkerkunde beschäftigt sich weniger mit der körperlichen als mit der geistigen Seite der Menschheit. Man wird heute wohl keinem Widerspruch begegnen, wenn man als Grundaufgabe der Völkerkunde die Untersuchung der verschiedenen Typen der menschlichen Kultur, ihrer Entstehung, Ausbreitung, ihres Wachsthums und Verfalls bezeichnet. Wie sehr alle Classificationen der Menschheit von diesem ethnographischen Gesichtspunkte auch unwillkürlich beeinflusst werden, beweist schon die Aushülfe, die so vielfach, besonders bei der Abgrenzung im Einzelnen, die Betrachtung der Sprache leisten muss; denn die Sprache ist ja ein geistiges Element. Wo es sich nicht mehr um Rassen, sondern um Völker handelt, macht die Thatsache der fortwährenden Mischung und Eroberung im Leben der Völker die consequente Durchführung einer anthropologischen Eintheilung überhaupt unmöglich, und thatsächlich sind Völker und Völkergruppen, obwohl man sich das häufig nicht hinreichend klar macht, keine anthro-

Digitized by Google

pologischen, sondern ethnographische Begriffe. Man braucht nur an Europa zu denken, an die Begriffe der romanischen, der germanischen und der slavischen Völkerfamilie. Wie mannigfache Wanderungen, Eroberungen und Völkermischungen haben sich hier überall abgespielt; aber über die Buntheit dieser Grundlagen erhebt sich überall triumphirend und nivellirend die Einheit der Kultur, denn vereinheitlichend wirkt sie in der That auch in körperlicher Hinsicht. Nicht ohne Grund hat Freiherr von Richthofen in diesem Sinne die Chinesen als eine einheitliche Rasse im Sinne einer künstlichen Kulturrasse bezeichnet, trotz aller Eroberungen und Blutmischungen, die sich hier abgespielt haben. Und umgekehrt spiegelt sich die Verschiedenheit der ethnographischen Verhältnisse auch in den anthropologischen wieder. In den Buschmännern und den übrigen Zwergvölkern Süd- und Mittelafrikas ist man heute geneigt, weniger eine anthropologische als eine ethnographische Erscheinung zu sehen und sie als eine durch die Ungunst der Lebensverhältnisse erzeugte Kümmerform zu deuten.

Mit dem ethnographischen Gesichtspunkte der Entwickelung verbindet sich aber als ein dritter zugleich der geographische; denn jener nivellirende Einfluss geht nicht bloss von der Kultur, sondern auch von der Gleichheit des Bodens und der räumlichen Grundlage aus, welche stets eine wesentliche Vorbedingung für eine solche einheitliche Kultur ausmacht. Besonders Wüsten und Ebenen wirken in diesem Sinne nivellirend, wie uns ein Blick auf die arabischen Wüstenvölker und das bunte und doch zu einer einheitlichen ethnographischen Erscheinung consolidirte Völkergemenge Russlands zeigt. Auch bei der australischen Rasse ist man neuerdings geneigt, dem geographischen Element eine starke Rolle bei ihrer Entstehung zuzuschreiben; denn angesichts der tiefgehenden anthropologischen Unterschiede in Haar und Haut scheint auch hier die Einheit der Bevölkerung eine secundäre, durch ethnographische und geographische Factoren herbeigeführte zu sein.

Im Ganzen würde es demgemäss vier verschiedene Gesichtspunkte für eine Classification der Menschheit geben. Es tritt nämlich dem anthropologischen noch ein psychologischer Gesichtspunkt zur Seite, welcher sich auf die Verschiedenheit der Rassenbegabung, ihre culturellen Anlagen und Befähigungen beziehen würde. Da freilich nicht einmal die Frage nach der Existenz einer solchen specifischen Rassenbegabung gegenwärtig von allen Fachmännern im bejahenden Sinne

Digitized by Google

beantwortet wird, so muss dieser Gesichtspunkt bei dem heutigen Stande der Forschungen sofort wieder ausscheiden und kann nur theoretisch dem anthropologischen an die Seite gestellt werden. Ebenso eng wie diese beiden gehören andererseits der ethnographische und der geographische Gesichtspunkt zusammen. An alle solche Eintheilungen, gleichviel nach welchem Gesichtspunkte sie erfolgen, wird man, wie oben erwähnt, die Forderung einer geschichtlichen oder entwickelungsgeschichtlichen Orientirung stellen müssen. In dieser Beziehung unterscheiden sich nun die beiden eben unterschiedenen Paare von Gesichtspunkten nach der Weite der geschichtlichen Perspective erheblich von einander. Zwar bis auf die Anfänge der Menschheit lässt uns angesichts der vielen möglichen früheren Vermischungen keiner zurückschauen, aber der anthropologische reicht doch viel weiter als der ethnographische, da er sich mit den einzelnen Componenten eines Volkes, der ethnographische hingegen mit dem fertigen Ganzen beschäftigt.

Die streng anthropologischen Classificationen der Menschheit sind bis jetzt über ein Anfangsstudium kaum hinausgekommen. Besonders erschwerend wirkte dabei die ausserordentliche Subjectivität der angewandten Methoden, die sowohl nach der Bevorzugung der als ausschlaggebend verwertheten Momente wie in der speciellen Handhabung dieser Momente bei den einzelnen Classificatoren ausserordentlich variiren. Einen Versuch, diese Subjectivität zu überwinden, hat neuerdings Köppen gemacht, indem er eine Reihe wichtiger körperlicher Merkmale in Zahlenwerthe umsetzte, und durch deren Summation gewisse für die einzelnen Typen charakteristische Grössen erhielt, deren schrittweise Abstufung insbesondere auch der Thatsache des allmählichen Uebergangs der einzelnen Gruppen der Menschheit gerecht zu werden verstattet. Als scharf ausgeprägte Typen haben sich auf diese Weise der weisse, der mongolische und der negroïde Typus ergeben; die semitischen und hamitischen Völker nehmen dabei eine Mittelstellung ein, welche wohl in Uebereinstimmung mit ihrer geographischen Verbreitung auf vielfache Mischungen zurückzuführen ist. Abseits aber stehen die Amerikaner, Malaien, Polynesier und bis zu einem gewissen Grade auch die Australier, welche gleichsam einen mehr indifferenten und weniger charakteristisch ausgeprägten Typus der Menschheit darstellen. In Erinnerung an bekannte Erscheinungen im Thier- und Pflanzenreich will Köppen in ihnen überhaupt weniger entwickelte, gleichsam mehr zurück-

Digitized by Google

gebliebene Völker erblicken — eine Anschauung, die wir nur deswegen erwähnen, weil sie mit den culturellen Thatsachen und den psychologischen Eindrücken, die wir von dieser Gruppe gewinnen, im Wesentlichen übereinstimmt. Jene drei ausgeprägten Rassen aber, von denen die schwarze sich durch Südasien bis nach Melanesien und Australien erstreckt, treten mit unverkennbarer Deutlichkeit auch sonst in den meisten anthropologischen Eintheilungen zu Tage.

Vorwiegend ethnographisch sind unwillkürlich alle der Völkerkunde zu Grunde gelegten Eintheilungen der Menschheit, sofern sie die einzelnen Völker stets als etwas Ganzes betrachten, ohne der Analyse ihrer Elemente nachzugehen. Ausser diesen ethnographisch-anthropologischen Eintheilungen ist aber auch eine ethnographisch-geographische denkbar, welche von den Körpermerkmalen überhaupt mehr absieht und statt dessen nach Kulturbezirken eintheilt. Dabei kommt auch die Möglichkeit der Kulturgüter, sich lediglich durch Uebertragung ohne Wanderung grösserer Massen ausbreiten zu können, in Betracht. In diesem Sinne hat Ratzel eine Classification versucht, welche von den Kulturmerkmalen des Eisens ausgeht und die eisenlose Hälfte der Menschheit als den pacifischen Völkerkreis, dessen Gesicht gleichsam nach Asien gerichtet ist als den wahrscheinlichen Ursprung seiner Kultur und seiner Bevölkerung, und zwischen dessen einzelnen Gliedern, wie den Polynesiern und Amerikanern, vielleicht mannigfache Entlehnungen stattgefunden haben, den übrigen Völkern gegenüberstellt. Diese gliedern sich wieder in drei Kreise: ein südliches indo-afrikanisches Gebiet, dessen Gesicht wiederum dem Norden zugekehrt ist, und einen östlichen, asiatischen und einen westlichen, europäischen Kulturkreis. Sowohl bei Afrika, wo der Osten culturell vor dem Westen, wie bei Australien, wo der Norden culturell vor dem Süden bevorzugt erscheint, weist in der That manches auf einen wahrscheinlichen Ursprung vieler Kulturgüter aus Asien hin.

Eine rein geographische Classification der Menschheit hat Gerland durchzuführen versucht, mit dem Anspruch, nur durch eine solche allen in Betracht kommenden Gesichtspunkten gerecht werden zu können. Er begründet diesen Anspruch mit dem Hinweis auf die causalen Einwirkungen, welche ein grösseres Ländergebiet, wie wir nach Analogie der Thier- und Pflanzengeographie schliessen müssen, auf die Dauer nach allen Richtungen hin auf die es bewohnenden Völkermassen ausüben muss. Abgesehen von der Rasse der Dravidas, welche wie eine Inconsequenz in diesem System erscheint,

Digitized by Google

sind das Ergebniss auf den fünf Erdtheilen entsprechende Rassen, welche sich im Wesentlichen mit der alten Eintheilung Blumenbach's decken — gewiss ein Beweis, wie brauchbar diese auch heute noch ist. Auch die Vereinigung der Australier, Malayen, Papuas und Polynesier zu einer Gruppe der Oceanier, die lediglich durch den geographischen Gesichtspunkt gerechtfertigt erscheint, finden wir hier ähnlich wie bei Blumenbach.

So verschieden alle diese Classificationen in den Einzelheiten auch sind, so kehren doch in allen gewisse Grundzüge wieder, auf die hier kurz hingewiesen sei. In der That ist die Uebereinstimmung aller Classificationen nach den verschiedenen Gesichtspunkten in ihren letzten grossen Zügen von vornherein wahrscheinlich angesichts des inneren Zusammenhanges, in welchem der anthropologische Factor durch das Mittelglied der Rassenbegabung und des geographischen Elementes mit dem ethnographischen steht. Zwei Gegensätze treten uns nun überall demgemäss entgegen. Erstens der Gegensatz zwischen einer westlichen und einer östlichen Hälfte der Menschheit, von denen die letztere, Amerika und das Gebiet des Stillen Oceans eventuell auch Australien umfassend, auf einer tieferen Stufe steht als die erstere. Bei dieser haben wir einen ausgeprägten Gegensatz zwischen einer nördlichen und einer südlichen Hälfte. Die letztere wird durch negroïde Völker repräsentirt, welche sich culturell und nach ihrer Rassenbegabung vorwiegend receptiv verhalten. Als productive Glieder der Menschheit treten uns vorwiegend die nördlichen Völker entgegen, von denen eine östliche Gruppe, durch eine gewisse Nüchternheit ausgezeichnet, sich vorwiegend der wirthschaftlichen Seite der Kultur, eine westliche Gruppe, durch Phantasie und Geist ausgezeichnet, sich der Pflege der höheren geistigen Güter gewidmet hat. Die semitischen Völker erscheinen dahei überall in der Rolle eines Zwischen- und Uebergangsgliedes.

Darauf sprach **Dr. phil. Giesel** über die Röntgen-Strahlen.

Der Vortragende beabsichtigte wesentlich nur durch Experimente das Wesen der Röntgen'schen Entdeckung vor Augen zu führen, da er die Versammlung durch die Tagespresse, Zeitschriften etc. schon genügend unterrichtet glaubte.

Nur über die Photographie mit Röntgen-Strahlen wurde einiges vorausgeschickt.

Digitized by Google

Redner führte an, dass Versuche mit dieser geheimnissvollen Photographie wohl überall, wo nur ein Ruhmkorff'scher Inductor und eine Hittorf'sche Röhre zur Verfügung gestanden haben, mit mehr oder weniger Glück gemacht worden seien. Die Glaskünstler haben alle Hände voll zu thun und können der Nachfrage nach geeigneten Vacuumröhren kaum genügen. Da die Lebensdauer derartiger Röhren eine sehr beschränkte zu sein scheint und die Herstellung und Evacuirung grosse Sorgfalt und viel Zeit erfordert, so werden dieselben noch längere Zeit darin stark zu thun bekommen. Auch die Inductorfabrikanten kommen ins Geschäft.

An der Technischen Hochschule in Charlottenburg sind von Prof. Slaby ausser mit der Hittorf'schen Röhre auch mit der Lenard'schen Aluminiumfenster-Röhre mit gutem Erfolge Aufnahmen gemacht worden, so dass, entgegen der eigenen Röntgen'schen Auffassung, die Ansicht immer mehr durchdringt, dass die Lenard'schen Kathodenstrahlen ausserhalb der Röhre mit den Röntgen'schen identisch seien.

Die Photographie selbt bietet, wenn man erst im Besitz der geeigneten Apparate ist, gar keine Schwierigkeiten. Erschwert wird die Sache nur bei Aufnahmen am lebenden Körper, wenn ausgedehntere Massen durchstrahlt werden sollen wegen der sehr langen Expositionsdauer. Hier scheitert unter den gegenwärtigen Verhältnissen das Gelingen einer brauchbaren Aufnahme schon am Gesunden, viel mehr noch am Patienten. Man muss also nach wirksameren Vacuumzellen suchen, denn bei der heutigen Anordnung wird die Hauptmenge der aufgewandten Energie auf Phosphorescenz und Erwärmung des Glases verschwendet, während nur ein Minimum als Röntgen-Strahlen austritt. Die Photographie kann ebenfalls mitwirken und hierfür empfindlichere Platten herstellen, z. B. nach Analogie der farbenempfindlichen Platten durch Baden in geeigneten fluorescirenden Substanzen.

Vor der Hand aber ist, wie bereits bemerkt, die lange Expositionsdauer für erweiterte Anwendung in der Medicin sehr hinderlich und sprechen auch die meisten diesbezüglichen Nachrichten nur von der Möglichkeit der Anwendung, wie z. B. Prof. Neusser über Diagnose von Gallen- und Blasensteinen. Zudem ist der Erfolg insofern noch problematisch, als die Bilder eben nur Schattenbilder sind und die Schärfe derselben und richtige Darstellung sehr durch zu weiten Abstand von der empfindlichen Platte, durch schräge Bestrahlung und Ueberdeckung mit anderen Theilen, besonders Knochen, leidet. Die Vacuumröhre, der zu photographirende Theil

Digitized by Google

und die Platte müssen möglichst zu einander parallel stehen. Das ist aber am Körper häufig nur auf Kosten grösserer Entfernung von der Strahlenquelle zu erreichen, deren Intensität wie beim gewöhnlichen Licht mit dem Quadrat der Entfernung abnimmt. Am geeignetsten erweisen sich daher zum Photographiren relativ dünne Objecte, die man am besten gleich auf die in schwarzes Papier gewickelte Platte legt.

An den Vortrag schloss sich eine Reihe von Experimenten, die von den Erscheinungen hochgespannter Ströme unter gewöhnlichem Atmosphärendruck zu denjenigen in verdünnten Gasen übergingen und so zu dem Röntgen'schen Phänomen bei Röhren höchster Verdünnung für Elektricitätsleitung führten. Als Elektricitätsquelle diente eine Accumulatorenbatterie von fünf Elementen; das benutzte Inductorium besitzt eine Schlagweite von ca. 8 cm.

Bei Ausschluss jedes fremden Lichtes konnten an einem mit Baryumplatincyanür überzogenen Schirm sowie an einem solchen mit Kaliumplatincyanür die Röntgen-Strahlen der Versammlung durch Fluorescenz (ersterer fluorescirte grün, letzterer blau) sichtbar gemacht werden. Auch ein Reagenzglas mit Schwefelcalcium leuchtete gut auf, doch ist letzteres zum Nachweis weniger geeignet, da das Nachleuchten dieser Substanz stört. Wurde die Hand in geeigneter Entfernung dicht an den Schirm gehalten, so konnte das Knochengerüst gesehen werden, da die Weichtheile mehr durchstrahlt wurden.

Nach Beendigung der Experimente entspann sich eine lebhafte Discussion, an welcher sich ausser dem Vortragenden noch Professor Dr. Weber und die Oberlehrer Dr. Hildebrandt und Dr. Elster (Wolfenbüttel) betheiligten. Letzterer gab einige Daten, die Vorgeschichte der Röntgen'schen Entdeckung betreffend. Im Jahre 1892 fanden H. Hertz [1]) und E. Wiedemann und Ebert [2]) gleichzeitig die Durchlässigkeit dünner Metallschichten für die Kathodenstrahlen. Auf eine Anregung von Hertz benutzte P. Lenard [3]) im Jahre 1894 ein kreisrundes Fensterchen von 1,7 mm Durchmesser aus Aluminiumfolie, um aus einer Crookes'schen Vacuumröhre die Kathodenstrahlen an die freie Atmosphäre austreten zu lassen. In einer Reihe sorgfältiger Experi-

---

[1]) H. Hertz, Wied. Ann. 1892, Bd. 45, S. 28.

[2]) E. Wiedemann und Ebert, Sitzungsber. der phys. med. Soc. Erlangen, 14. December 1891.

[3]) P. Lenard, Wied. Ann. 1894, Bd. 51, S. 225 u. 252; ebend. 1895, Bd. 56, S. 255.

Digitized by Google

mentaluntersuchungen hat Lenard die Eigenschaften dieser Strahlen in Gasen von normaler Dichte bis zu den höchsten erreichbaren Verdünnungen studirt. So stellte er unter Anderem fest, dass die Kathodenstrahlen in Gasen normaler Dichte sich diffus und geradlinig von dem Aluminiumfenster in den Raum hinein verbreiten, dass sie phosphorescenzfähige Körper in unmittelbarer Nähe des Fensters zu lebhaftem Aufleuchten veranlassen, ferner dass sie alle Körper, wenn sie nur in genügend dünner Schicht in Anwendung gebracht werden, mehr oder weniger leicht durchdringen. Den Absorptionscoëfficienten fand er lediglich abhängig von der Dichte der durchstrahlten Körper. Auch die photographische Wirksamkeit der Kathodenstrahlen war ihm nicht entgangen, schon seine erste Mittheilung enthält die bildliche Wiedergabe einer Photographie, die innerhalb eines metallischen Kästchens aufgenommen wurde, dessen Vorderwand durch Aluminiumfolie gbildet wurde. Soweit bis jetzt abzusehen, unterscheiden sich die Röntgen- von den Lenard-Strahlen hauptsächlich dadurch, dass sie Glas- und Metallschichten erheblicher Dicke zu durchstrahlen vermögen, und dass eine Ablenkbarkeit durch magnetische Kräfte nicht hat nachgewiesen werden können.

Es wurden nun noch mehrere mit Röntgen-Strahlen hergestellte photographische Aufnahmen vorgelegt. Dr. Giesel selbst legte ausser mehreren Photographien von menschlichen Händen und Füssen auch solche von einem todten Kanarienvogel vor. Das Thier war in der oben angegebenen Weise gleich auf eine mit schwarzem Papier umwickelte Platte gelegt worden, so dass das Skelett sich mit ausserordentlicher Schärfe abhob; vom Gefieder war keine Spur zu entdecken, die Weichtheile waren nur schattenhaft angedeutet. Eine andere Aufnahme des Vortragenden war geeignet, sehr scharf die verschiedene Durchlässigkeit verschiedener Stoffe für die Röntgen-Strahlen zu demonstriren. Auf einer Platte waren nämlich diese Stoffe etwa 20 Minuten hindurch exponirt worden. Man konnte nun erkennen, dass Kork, Pappe, Holz für diese Strahlen völlig durchlässig, Glimmer und mässig dickes Aluminiumblech ziemlich, Eisen, Gold, Kalkspath und auch bleihaltiges Glas nur sehr schwer durchlässig sind. Prof. Dr. Max Müller legte unter Anderem vor die Photographie eines Portemonnaies mit Inhalt, die ebenfalls die verschiedenartige Durchlässigkeit der Stoffe erkennen liess; ferner eine solche von einigen Hasenläufen, denen Schrotkörner zwischen die Zehen gesteckt waren, und von einem Zwerg-

Digitized by Google

strandläufer, bei dem deutlich zu erkennen war, dass ihm ein länglich-runder, weniger durchlässiger Fremdkörper im Schlunde stecken geblieben war. Bei einer von demselben Herrn vorgelegten Photographie eines Fisches war die Lage und Form der Schwimmblase mit grosser Deutlichkeit zu erkennen.

9. Sitzung am 20. Februar 1896.

In den Verein wurden aufgenommen die Herren: Dr. med. O. Steckhan, Ingenieur W. Greiner und Regierungsbauführer F. Natalis.

Nach Erledigung einiger geschäftlicher Angelegenheiten wird auf Einladung der University of Chicago beschlossen, mit derselben in der Weise in Schriftenaustausch zu treten, dass der Jahresbericht des Vereins gegen das „Journal of Geology" des genannten Instituts ausgetauscht wird.

Es hält dann zunächst **Dr. John Landauer** den angekündigten Vortrag: „Die Entwickelung der Spectralanalyse".

Erst 36 Jahre sind verflossen, seitdem Kirchhoff und Bunsen die Spectralanalyse begründet und ausgebildet haben, und schon längst hat sich diese Methode unter den allerbedeutendsten Errungenschaften unseres naturwissenschaftlichen Jahrhunderts einen der ersten Plätze erobert.

Dass das optische Verhalten glühender Gase und Dämpfe zur Erkennung der ihnen innewohnenden Bestandtheile dienen könne, hat sich aus ganz unscheinbaren Beobachtungen entwickelt und zwar aus der Färbung von Flammen durch in diese eingeführte Salze, wie es im vorigen Jahrhundert von Marggraf, Scheele und Melville wahrgenommen wurde. In den 1820er Jahren haben John Herschel und Talbot solche Flammen mit dem Prisma beobachtet und die Tragweite dieses Untersuchungsverfahrens richtig erkannt, ohne sie verwirklichen zu können. Es folgten bedeutsame Arbeiten von Swan, Wheatstone, Foucault und Angström, die wiederholt auf richtiger Fährte waren, aber doch das von den Heidelberger Forschern 1860 erreichte Ziel verfehlten. Kirchhoff und Bunsen haben die „Chemische Analyse durch Spectralbeobachtung" in so vollendeter Weise ausgebildet, dass an der Untersuchungsmethode, soweit sie im chemischen Laboratorium zur Anwendung kommt, bis auf den heutigen Tag kaum etwas geändert worden ist. Durch diese Arbeiten wurde die

Digitized by Google

Kenntniss von der Verbreitung der Elemente erweitert und die Auffindung bis dahin unbekannter Grundstoffe in Aussicht gestellt. In der That verdankt man der Spectralanalyse die Entdeckung von Cäsium, Rubidium, Thallium, Indium, Gallium und mehreren Elementen der jetzt für die Beleuchtungstechnik so werthvollen Edelerden sowie in neuester Zeit diejenige von Argon und Helium. Was aber in besonders hohem Maasse die Ausbreitung der Spectralanalyse förderte, war ihre Anwendung in der Astronomie. Giebt eine Lichtquelle Aufschluss über ihre Bestandtheile, so verhindert auch die weiteste Entfernung die Untersuchung nicht, so lange nur die Lichtstärke dazu ausreicht. Auf diese Weise wurde eine ganz neue Wissenschaft, die Astrophysik, gegründet, deren Ausgangspunkt das 1859 auf mathematischem Wege gefundene Kirchhoff'sche Gesetz ist, wonach jeder glühende Körper die Lichtstrahlen in demselben Maasse absorbirt, in welchem er sie aussendet.

Nach den Arbeiten Kirchhoff's und Bunsen's hat die Spectralanalyse längere Zeit hindurch zwar vielfache Anwendungen gefunden, aber ihr Gebiet nicht wesentlich erweitert; erst in den 1880er Jahren hat sich hierin ein Umschwung angebahnt. Leider hat die Spectralanalyse, deren Wiege in Deutschland stand, ihre Pflege viele Jahre vornehmlich in anderen Ländern gefunden. In Schweden wurde sie gefördert von Angström, Thalén, Hasselberg und Rydberg, in England von Huggins, Lockyer, Liveing und Dewar, sowie Hartley und Adeney, in Frankreich von Lecoq de Boisbaudran, Cornu, Deslandres, Janssen und in Amerika von Langley, Young und vor allem von Rowland, der den spectroskopischen Messungen eine ungeahnte Sicherheit verschafft hat. In Deutschland zeichnete sich besonders H. C. Vogel durch bedeutsame astrophysikalische Untersuchungen aus, bis in neuester Zeit Kayser und Runge mit ihren wichtigen Arbeiten über die Spectren der Elemente wieder eine führende Stellung sich verschafften. Auch in Oesterreich regt sich jetzt das Interesse für Spectralforschungen, wie dies namentlich die Arbeiten Eder's und Valenta's bekunden.

Die neueren Fortschritte der Spectralanalyse sind zunächst dadurch erreicht, dass statt der Bunsenflamme der elektrische Funken und der Voltabogen, welche sehr viel heisser sind, benutzt wurden. Dann wurden mit Hülfe vervollkommneter Apparate, namentlich unter Anwendung ebener und concaver Beugungsgitter und durch Zuhülfenahme der Photo-

Digitized by Google

graphie, die sogenannten unsichtbaren Theile des Spectrums, das Infraroth und Ultraviolett, erschlossen, welche sehr umfangreiche und wichtige Spectralgebiete umfassen und dem menschlichen Auge der grossen Lichtschwäche wegen nicht wahrnehmbar sind. Zugleich haben diese Fortschritte der Spectralanalyse neue wichtige Aufgaben gestellt, welche sich auf die Erforschung der Materie hinsichtlich ihrer molecularen Constitution beziehen. Es bedingen nämlich die Schwingungen der Atome die Schwingungen, welche wir im Lichte glühender Dämpfe wahrnehmen, und Aenderungen in der Lagerung der Atome werden auch Aenderungen des Spectrums herbeiführen. Es ist noch unbekannt, wie die Schwingungen der Atome und des Lichtäthers zusammenhängen. Aber es lässt sich denken, dass die Wellenbewegungen des Lichtäthers die Atomschwingungen anzeigen und dass die Schwingungszahlen der gesehenen Spectrallinien die Schwingungszahlen der Atome vergegenwärtigen.

Durch die mustergültigen Arbeiten Kayser's und Runge's und durch unabhängige und gleichzeitige Untersuchungen Rydberg's sind wichtige Kenntnisse über den Bau der Spectren, über den Zusammenhang der Linien eines Elementes unter einander, über den Zusammenhang zwischen den Spectren verschiedener Elemente sowie über die Abhängigkeit der spectroskopischen Eigenschaften vom Atomgewicht erlangt worden. Dabei hat sich eine volle Uebereinstimmung dieser Beziehungen mit denen ergeben, welche in der Chemie ihren Ausdruck in dem wichtigen periodischen System der Elemente gefunden haben.

Nach Erörterung der wichtigsten Emissionsspectren wurden die Absorptionsspectra besprochen. Diese entstehen, wenn die Strahlen eines weissglühenden, festen Körpers durch ein farbiges Mittel gehen. Dieses absorbirt bestimmte Strahlengattungen, wodurch schwarze Linien oder Streifen auf regenbogenfarbigem Untergrund entstehen, welche für die absorbirenden Stoffe charakteristisch sind und die Untersuchung von Körpern bei Temperaturen, wo sie noch nicht leuchten, ermöglichen. Diese Spectren konnten Mangels einer noch ausstehenden genauen Untersuchungsmethode noch nicht die gebührende Bedeutung gewinnen, wenn sie auch zur Erkennung vieler farbigen Stoffe ausreichen und in wichtigen Fällen, wie bei der gerichtlichen Nachweisung des Blutes und der Kohlenoxydvergiftung, gute Dienste leisten.

Trotz der geringen Genauigkeit der meisten einschlägigen Beobachtungen, hat sich doch mit Sicherheit ein Zusammen-

Digitized by Google

hang zwischen der Molecularconstitution chemischer Verbindungen und deren Absorptionsspectren ergeben, und man darf hoffen, dass in nicht mehr ferner Zeit die Auffindung neuer Farbstoffe von bestimmten Eigenschaften nicht mehr Sache des Zufalls, sondern der sicheren Berechnung sein wird. In den engen Grenzen bestimmter Körperclassen ist dies schon jetzt erreicht.

Das wichtigste und beststudirte Absorptionsspectrum ist das Sonnenspectrum, dessen schwarze Querlinien die redenden Zeichen sind, durch welche uns die Sonne ihre chemische Zusammensetzung und physische Beschaffenheit offenbart. Die Identificirung der Sonnenlinien mit den Spectrallinien irdischer Körper hat zur sicheren Erkennung von etwa 32 Elementen geführt und ist noch keineswegs als abgeschlossen zu betrachten. Da die Erdatmosphäre für ultraviolette Strahlen undurchdringlich ist, so werden wir nicht hoffen dürfen, die Zusammensetzung der Sonne vollständig zu ergründen, indem ihre enorme Hitze gerade eine grosse Zahl ultravioletter Linien voraussetzen lässt.

Die physische Beschaffenheit der Sonne hat sich verwickelter gezeigt, als die Kirchhoff'schen Entdeckungen erwarten liessen und ist noch keineswegs völlig klargestellt. Die Mehrzahl der Forscher nimmt mit Young an, dass die Sonne aus einem inneren Kerne besteht, über dessen Beschaffenheit nur Vermuthungen gehegt werden können. Aus der an der Sonnenoberfläche herrschenden ungeheuren Hitze, welche die Atmosphäre derselben mit den Dämpfen unserer bekannten Metalle erfüllt, und aus der geringen mittleren Dichtigkeit lässt sich schliessen, dass der Sonnenkern eine Gasmasse vorstellt, allerdings in Folge der hohen Druck- und Temperaturverhältnisse von besonderer Beschaffenheit. Den Kern umschliesst eine glühende Wolkenhülle, die Photosphäre, welche die sichtbare Oberfläche bildet und an manchen Stellen zu Sonnenfackeln erhoben, an anderen zu Sonnenflecken niedergedrückt ist. In den Zwischenräumen der photosphärischen Wolken und über denselben liegt die sogenannte umkehrende Schicht, welche die Fraunhofer'schen Linien hervorurft. Bei totalen Sonnenfinsternissen sieht man die Linien in dem Augenblicke, wo die Mondscheibe die Sonne völlig bedeckt, hell aufblitzen. Ueber dieser umkehrenden Schicht liegt die hauptsächlich aus nicht condensirbaren Gasen (Wasserstoff) bestehende scharlachrothe Chromosphäre mit ihren mannigfachen Protuberanzen, die sich hoch über die Sonnenfläche erheben. Um das Ganze schliesst sich die

Digitized by Google

Corona mit ihren Wolken, Einschnitten und Luftströmungen, die sich allmälig in der dunklen Umgebung verlieren. Die Corona weist im grünen Spectralbezirke eine Linie auf, die noch nicht mit einem irdischen Elemente identificirt werden konnte und welche, da sie selbst bei den heftigsten Stürmen in den Protuberanzen fein und scharf bleibt, einem Stoff von viel geringerer Dichtigkeit als Wasserstoff angehören dürfte.

Die Fixsterne zeigen die gleiche physische Beschaffenheit wie die Sonne; sie zerfallen nach ihrem spectroskopischen Verhalten in solche, deren Glühzustand so gross ist, dass die in ihrer Atmosphäre enthaltenen Metalldämpfe nur eine höchst geringe Absorption ausüben (weisse Sterne); dann in solche, bei denen wie auf unserer Sonne die in der Atmosphäre enthaltenen Metalle sich durch kräftige Absorptionslinien kundgeben, und endlich in solche, bei denen der Glühzustand so weit gesunken ist, dass die Stoffe, welche ihre Atmosphäre bilden, zu chemischen Verbindungen zusammentreten und dadurch Absorptionsstreifen hervorbringen (röthliche Sterne).

Die Planeten und Monde, welche reflectirtes Sonnenlicht ausstrahlen, erzeugen ein Spectrum, das nur durch etwa hinzutretende Absorptionslinien oder -streifen von dem der Sonne abweichen kann. Mercur, Venus und Mars lassen eine Atmosphäre erkennen, welche nicht wesentlich von der unserer Erde verschieden ist und auch Wasserdampf enthält. Dasselbe gilt auch von Jupiter und Saturn, welche aber in ihrem Spectrum einen neuen unbekannten Absorptionsstreifen enthalten, von dem nicht feststeht, ob er veränderter Temperatur- und Druckbedingungen oder einem anderen Gase seine Entstehung verdankt. Die Atmosphären von Uranus und Neptun sind jedenfalls von der unserigen sehr verschieden und enthalten einen in der Erdatmosphäre nicht vorkommenden Stoff in grossen Mengen.

Das Spectrum des Mondes bestätigt, dass dieser keine Atmosphäre oder höchstens eine von verschwindender Dichtigkeit besitzt. Die Jupitermonde scheinen dagegen die gleiche Atmosphäre zu haben wie der Jupiter.

Die Kometen zeichnen sich durch ein sehr bemerkenswerthes Spectrum aus, welches nicht bezweifeln lässt, dass sie wesentlich Kohlenstoff enthalten. Ausserdem ist Natrium und Eisen in ihnen nachgewiesen. Durch photometrische und spectroskopische Beobachtungen eines plötzlichen Lichtausbruches am Kometen 1884 I ist erwiesen, dass ein Theil des continuirlichen Spectrums dem eigenen Lichte des Kometen

Digitized by Google

zugeschrieben werden muss. Die Entstehung desselben wird elektrischen Vorgängen zugeschrieben.

Die Meteore und Sternschnuppen lassen sich wegen der kurzen Zeit der Sichtbarkeit nur unvollkommen mit dem Spectroskop untersuchen, dagegen hat sich bezüglich der Nebelflecke mit Sicherheit beobachten lassen, dass sie aus gasartiger Materie bestehen. Der Ursprung der meisten Linien ist aber noch nicht festgestellt.

Auch zur Beobachtung der Lichterscheinungen in der Atmosphäre ist das Spectrum benutzt. Das Nordlicht zeigt ein modificirtes Luftspectrum und eine grüne Linie von unerforschtem Ursprunge. Das Zodiakallicht ist ein lichtschwaches reflectirtes Sonnenspectrum, und die Blitze erzeugen ein Spectrum, das Beziehungen zum Stickstoff und Sauerstoff andeutet.

Zum Schlusse gedachte der Vortragende noch der wichtigen Anwendung, welche das Spectroskop in der Astronomie gefunden hat, um die Geschwindigkeit von Bewegungen in der Sehlinie zu ermitteln. Dem Doppler'schen Principe entsprechend ändert sich die Farbe eines Lichteindruckes (mithin die Wellenlänge), wenn der leuchtende Körper sich mit einer Geschwindigkeit, welche nicht verschwindend klein ist zu der des Lichtes, dem Beobachter nähert oder sich von ihm entfernt. Mit Hülfe dieser Methode sind wichtige Beobachtungen über die in der Richtung der Sehlinie erfolgende Bewegungsgeschwindigkeit von Fixsternen und Nebelflecken, sowie über Strömungen in der Sonnenatmosphäre, wie sie sich an den Flecken und Protuberanzen zeigen, gemacht worden. Diese mit der eigentlichen Spectralanalyse kaum zusammenhängende Verwendung des Spectroskops liefert einen ferneren Beweis für die Mannigfaltigkeit der Aufschlüsse, welche wir den grundlegenden Arbeiten Kirchhoff's und Bunsen's verdanken.

An den Vortrag schliesst sich eine eingehendere Erörterung zwischen dem Vortragenden und Prof. Dr. R. Meyer über die Anhaltspunkte, welche die Absorptionsspectra der chemischen Technik für die Darstellung von Farbstoffen mit im Voraus bestimmten Eigenschaften bis jetzt bieten und in Zukunft noch erwarten lassen, sowie über die in der Sonne nachgewiesenen und die in ihr noch nicht aufgefundenen irdischen Elemente.

Darauf machte **Dr. R. Andree** zur Erklärung der von ihm ausgestellten Originalphotographien des Archäologen Th. Maler

Digitized by Google

in Yukatan noch einige Mittheilungen über die Ruinen der Mayavölker und die alte Mayakultur:

Die ausgestellten 124 Photographien, sowohl Panoramen von ganzen Trümmerstätten wie Einzelansichten von Tempeln, Palästen, Kleinbauten und Sculpturwerken aller Art, sind Unica; ausser zwanzig im „Globus", Bd. LXVIII Nr. 16 u. 18, erschienenen ist noch nichts davon für die Oeffentlichkeit vervielfältigt worden. Sie rühren her von dem Forschungsreisenden Theobert Maler, der sich die Erforschung der yukatekischen Alterthümer zur Aufgabe gemacht und mehr als hundert bisher ganz unbekannte Ruinenstätten Yukatans untersucht hat. Maler wurde 1842 in Rom geboren, stammt aber von deutschen Eltern. Im zartesten Alter verlor er seine Mutter, und sein Vater kehrte darauf nach Süddeutschland zurück. Er verlebte seine Jugend in Baden-Baden und studirte später Baukunst und Ingenieurwesen am Polytechnicum zu Karlsruhe. Nach Beendigung seiner Studien ging er nach Wien (1863) und arbeitete an der damals im Bau begriffenen Votivkirche, sich nebenbei noch mit anderen Studien, namentlich mit orientalischen Sprachen, beschäftigend. Da kam es zu dem von Napoleon III. angezettelten mexikanischen Abenteuer des Erzherzogs Maximilian. Als nun ein österreichisch-mexikanisches Freiwilligencorps unter dem General Thun errichtet wurde, bewarb sich Maler, der sich vorher hatte naturalisiren lassen, um Aufnahme in dasselbe und wurde nach bestandenem Examen als Cadett in das Geniecorps aufgenommen. Neujahr 1865 betrat er zum ersten Male in Vera Cruz mexikanischen Boden. Fast an allen Kämpfen, welche das österreichische Corps zu bestehen hatte, nahm er Theil und brachte es bald zum Lieutenant. Nach Auflösung des österreichischen Corps trat er als Hauptmann in das kaiserlich mexikanische Heer über und gehörte zu dem kleinen Häuflein derer, die der Sache des unglücklichen Kaisers Maximilian bis zuletzt treu geblieben sind. So machte er noch die blutige Schlacht bei San Lorenzo mit und betheiligte sich an der heldenmüthigen Vertheidigung der Hauptstadt gegen die Republikaner. Nach der Capitulation der Stadt Mexiko (1867) verblieb Maler noch bis 1878 im Lande, um dasselbe zu bereisen, schon damals sein besonderes Interesse den Ueberbleibseln einer vergangenen Kultur zuwendend. Endlich bewogen ihn aber die endlosen Bürgerkriege und die politische Zerrüttung des Staates, nach Europa zurückzukehren. Er begab sich nach Paris, wo ein von ihm in der Geographischen Gesellschaft ge-

Digitized by Google

haltener und von Projectionen seiner Indianertypen, Ruinenbilder etc. begleiteter Vortrag die Aufmerksamkeit der Gelehrten erregte und ihn mit den hervorragendsten Anthropologen, Naturforschern und Archäologen Frankreichs in Berührung brachte. Nun ging auch sein längst gehegter Wunsch, eine Orientreise unternehmen zu können, in Erfüllung: der Kaukasus und Armenien wurden von ihm besucht. Nach Paris zurückgekehrt, entschloss er sich, seine Reisen in Mexiko wieder aufzunehmen; 1885 landete er in Progreso, um sich der archäologischen Erforschung der Halbinsel Yukatan zuzuwenden.

Mit welchem Erfolge Maler diese Erforschung in Angriff genommen hat, beweist die Menge der ausgestellten Bilder, wobei noch besonders in Betracht gezogen werden muss, dass er diesen Erfolg erzielte trotz der Schwierigkeiten, die ihm die Wildheit des Landes und seiner Bewohner in den Weg legten. Bald muss der wuchernde Urwald gelichtet werden zur Freilegung der Ruinen, bald muss der Aberglaube und das Misstrauen der Indier beschwichtigt werden. Freilich hatte er in seinem ersten 13jährigen Aufenthalt in Mexiko eine Vorschule durchgemacht, die ihn zu einem solchen Unternehmen besonders befähigte: er hatte sich eine gründliche Kenntniss mexikanischer Verhältnisse und der Sprachen des Landes erworben, er wusste in gleich geschickter Weise mit den Bewohnern spanischer Abstammung wie mit den theilweise im Zustande völliger Unabhängigkeit lebenden Urbewohnern, den Maya, zu verkehren. Vor Allem verdankt er aber seine Erfolge seinem methodischen Vorgehen: um einen Bezirk zu durchforschen, schlägt er an einem geeigneten Punkte sein Standquartier auf und macht von dort aus kleine Ausflüge überall hin, wo er nach den Berichten der Indier Ruinen vermuthen kann, und erst, wenn er so die ganze Umgegend abgesucht hat, rückt er weiter; in der Regenzeit kehrt er zu seinem festen Hause in Ticul zurück, um die Ausbeute weiter zu verarbeiten. Gerade diese Planmässigkeit in den Arbeiten Maler's lässt erwarten, dass er die Entdeckung yukatekischer Trümmerstätten zu einem gewissen Abschluss bringen und damit an die Stelle der Einzelheiten, die von seinen Vorläufern, wie Stephens und Catherwood, und seinen Zeitgenossen, wie Sapper, zu Tage gefördert sind, ein abgeschlossenes Ganzes setzen wird.

Die Halbinsel Yukatan gehört, abgesehen von dem im Allgemeinen gesunden Klima, durchaus nicht zu denjenigen

Digitized by Google

Ländern, die von der Natur besonders verschwenderisch ausgestattet sind: Bodenschätze fehlen völlig, die flache Küste ist arm an Häfen und von zahlreichen Sandbänken und Strandseen umgürtet, das Innere ist ein niedriges, von unzähligen Höhlen durchsetztes Karstplateau. Die Tageswässer, welche die von October bis Februar dauernde Regenzeit liefert, sammeln sich in den unterirdischen Becken und Rinnen, so dass offene Flussläufe mit wenigen Ausnahmen nur auf dem schmalen Küstensaume anzutreffen sind. Soweit diese unterirdischen Wasseransammlungen den Boden genügend durchtränken, sprosst dichter Urwald. Und doch ist dieses so wenig anziehende Gebiet einst der Sitz einer vielleicht mehr als tausendjährigen Kultur gewesen. Das Mayavolk, welches wahrscheinlich bei seiner Einwanderung in das Land bereits eine hohe Kultur mitbrachte, hat Bauwerke hervorgebracht, die noch jetzt, trotzdem sie schon viele Jahrhunderte in Trümmern liegen, nicht nur durch ihre gewaltigen Dimensionen, sondern auch durch ihre Architektonik und ihren bildhauerischen Schmuck in Erstaunen setzen. In Uxmal, einer der grossartigsten Trümmerstätten, sind Bauten mit 150 m langen Façaden, mit Giebeln, Säulen und Figurenschmuck aufgefunden worden; anderwärts wieder findet man die Reste von 2 bis 3 Stockwerk hohen, pyramidenartig sich erhebenden Tempeln; an einer Stelle stiess der Forscher auf eine massige Kolossalfigur, an einer anderen wieder auf schön und regelmässig gearbeitete, dabei aber doch individuell gehaltene, zum Tragen von „Göttertischen" bestimmte Karyatiden. Dazu besassen die Maya bereits eine hochentwickelte Bilderschrift und einen eigenartigen, auf sorgfältige Himmelsbeobachtungen gegründeten Kalender.

Heute sind die Nachkommen dieses einst so hochstehenden Volkes armselige Bauern und Jäger, die von den grossartigen Kulturerrungenschaften ihrer Vorfahren so gut wie nichts gerettet haben und die für die Ueberreste dieser Kultur so wenig Verständniss haben, dass manche derselben von ihnen in roher Weise verwüstet werden. Die Mayakultur war bereits zur Zeit der Conquista im Niedergange, und jene gewaltigen Bauwerke waren damals bereits zum grössten Theile in Trümmer gesunken. Der religiöse Fanatismus der spanischen Eroberer hat dann ein Uebriges gethan, um vollends mit diesem „heidnischen Greuel" aufzuräumen. Die alten Hieroglyphenhandschriften wanderten haufenweise in die Flammen; nur Weniges ist davon gerettet worden, wie der berühmte Codex der Dresdener Bibliothek. Seler, Förstemann,

Digitized by Google

Schellong bemühen sich gegenwärtig mit dem Problem, diese Mayahieroglyphen zu entziffern, und es ist bereits begründete Aussicht vorhanden, dass es gelingt, den Schlüssel zu finden, der uns auch einen Einblick in die dichterischen und wissenschaftlichen Schöpfungen der Maya erschliessen kann.

An der an diesen Vortrag anknüpfenden Discussion betheiligten sich noch Dr. med. Bernhard und Museumsassistent Grabowsky.

Prof. Dr. Wilh. Blasius machte die Mittheilung, dass von Seiten der Erben des hier verstorbenen Rechtsanwalts Wilh. Hollandt durch Vermittelung des Testamentsvollstreckers, Justizraths Otto Gerhard hierselbst, die sehr bedeutende Sammlung von Vogeleiern, welche sich in Hollandt's Besitze befand, kürzlich dem Herzoglichen Naturhistorischen Museum geschenksweise überwiesen worden ist. Der erste Grund zu dieser Eiersammlung ist im Januar 1879 durch den Ankauf der Brettschneider'schen Sammlung norddeutscher, hauptsächlich braunschweigischer Vogeleier (aus dem Gebiete von Holzminden a. d. Weser) gelegt. Der Besitzer hat dann in den folgenden 1½ Jahrzehnten keine Mühen und Kosten gescheut, die Sammlung zu vervollständigen. Unter den sachverständigen Rathschlägen von Seiten unseres bedeutendsten einheimischen Oologen, Amtsraths A. Nehrkorn in Riddagshausen, sollen etwa 27 000 Mark im Laufe der Jahre für die Sammlung aufgewendet sein. Die Sammlung erstreckt sich auf Vögel aller Erdtheile und Länder und hat principiell keine Abtheilung der Vögel ausgeschlossen. Geordnet ist sie nach Gray's Handlist of Birds. Von den in dieser Liste aufgeführten 116 Familien sind nur 13 unvertreten, nämlich von den dünnschnäbligen Sperlingsvögeln die Pteroptochidae, von den Zahnschnäblern die Eupetidae, von den Kegelschnäblern die Paradiseïdae und Musophagidae, von den Klettervögeln die Strigopidae, von den Tauben die Didunculidae und Dididae und endlich von den Sumpfvögeln die Chionididae, Psophiidae, Cariamidae, Rhynchetidae, Dromadidae und Heliornithidae. Die vertretenen Familien vertheilen sich nach dem sehr genau geführten Cataloge, abgesehen von den letzten Zugängen und den Exemplaren, welche sich neben den zumeist aus der Baldamus'schen Sammlung stammenden 176 Kukukseiern als Gelege vorfinden, auf die nach Gray's Handlist unterschiedenen Hauptgruppen der Vögel nebst den zugehörigen Arten in dem alten Sinne der Gray'schen Liste

Digitized by Google

und nebst den zugehörigen Exemplaren an gut präparirten Eiern in folgender Weise:

	Zahl der		
	Familien	Arten	Exemplare
Tagraubvögel	4	131	587
Eulen	1	44	142
Spaltschnäbler	12	141	494
Dünnschnäbler	9	178	463
Zahnschnäbler	20	749	3330
Kegelschnäbler	11	507	2123
Klettervögel	6	150	553
Tauben	1	94	194
Hühner	5	151	509
Laufvögel	5	34	83
Sumpfvögel	17	246	811
Schwimmvögel	12	285	873
Summa	103	2710	10 162

Von den meisten Arten sind mehrere Exemplare vorhanden; unter Umständen selbst von den seltensten Arten, wie z. B. dem Lämmergeier (Gypaëtos barbatus), ganze Reihen. Die Sammlung ist wissenschaftlich und kritisch gründlich durchgearbeitet sowie sorgfältig etiquettirt und aufgestellt. Das Herzogl. Naturhistorische Museum in Braunschweig empfängt durch die von den Erben des Sammlers dargebotene Schenkung eine sowohl in materieller als auch ganz besonders in wissenschaftlicher Beziehung überaus werthvolle Bereicherung.

Prof. Dr. Wilh. Blasius berichtete sodann, dass nach einer Mittheilung des Deichmeisters Franz Zwarg zu Aken a. d. Elbe in der dortigen Gegend die Biber noch zahlreich beobachtet werden und in diesem Winter dort noch drei Exemplare dieser in Deutschland immer seltener werdenden, durch seine biologischen Verhältnisse höchst interessanten Säugethierart zu Tode gekommen sind, nämlich im November 1895 ein älteres Weibchen, am 12. December 1895 ein ausgewachsenes Männchen und am 8. Januar 1896 ein jüngeres Weibchen. Das erwähnte Männchen konnte kürzlich für das Herzogl. Naturhistorische Museum erworben werden, wo dasselbe nebst vier Frassstücken von bis zu ca. 20 cm dicken Bäumen, die von den Bibern gefällt werden sollten, seit Kurzem ausgestellt ist. Auch die Schädel der beiden weiblichen Individuen sind für das Herzogl. Naturhistorische Museum angekauft.

Digitized by Google

Endlich legte **Prof. Dr. Wilh. Blasius** zugleich im Namen des Garten-Inspectors **A. Hollmer** das neueste Rundschreiben des Herzogl. Botanischen Gartens in Betreff der im Jahre 1895 aufgenommenen und zum Tausche angebotenen Sämereien vor und bemerkte, dass der Botanische Garten gern an Vereinsmitglieder auf Wunsch Verzeichnisse der Sämereien und letztere selbst, soweit der Vorrath reicht, abgeben würde. Gerade in diesem Winter sind von den etwa hundert mit unserem Garten im Tausche stehenden anderen Botanischen Gärten verhältnissmässig wenig Wünsche eingelaufen, so dass um so mehr Samenproben an einheimische Gärten zu wissenschaftlichen Zwecken abgegeben werden können.

10. Sitzung am 5. März 1896.

Satzungsgemäss wurde zunächst die Wahl des Vorstandes für das kommende Vereinsjahr vorgenommen. Es werden demnach vom 1. Oct. 1896 bis 30. Sept. 1897 dem Vorstande angehören

als Vorsitzender: Prof. Dr. Wilh. Blasius,
„ Schriftführer: Lehrer Lühmann,
„ stellvertret. Schriftf.: Dr. med. Bernhard,
„ Schatzmeister: Generalagent Heese,
„ Vorsitz. d. Vorjahres: Mus.-Assistent Grabowsky;

ferner als Abtheilungsvorstand

für Physik und Chemie: Dr. phil. Giesel,
„ Zoologie und Botanik: Oberlehrer Dr. Petzold,
„ Geologie und Mineralogie: Prof. Dr. Kloos,
„ Physiologie und Hygiene: Prof. Dr. Rud. Blasius.

Zu Unterabtheilungsvorständen wurden gewählt

für Acclimatisation: Dr. phil. G. Fr. Meyer,
„ Meteorologie: Prof. M. Möller.

Der Vorsitzende theilt dann mit, dass als Geschenke eingegangen sind von dem Ehrenmitgliede des Vereins Prof. A. Nehring in Berlin folgende Abhandlungen desselben:

1. Ueber einen diluvialen Kinderzahn von Předmost in Mähren unter Bezugnahme auf den schon früher beschriebenen Kinderzahn aus dem Diluvium von Taubach bei Weimar (Sonderabdruck aus den „Verhandlungen d. Berliner anthropolog. Gesellschaft“, Sitzung vom 15. Juni 1895).

Digitized by Google

2. Eine Nachbildung des Geweihes von Megaceros Ruffi Nhrg. aus den altpleistocänen Ablagerungen von Klinge bei Cottbus (Sonderabdruck aus den „Verhandlungen d. Berliner anthropolog. Gesellschaft“, Sitzung v. 20. Juli 1895).

3. Fossiler Schädelrest einer Saiga-Antilope aus dem Diluvium Westpreussens (Sonderabdruck aus dem „Neuen Jahrbuch für Mineralogie u. s. w.“, 1896, Bd. I).

Hierauf hält **Prof. Dr. Kloos** den angekündigten Vortrag: „Ueber den geologischen Bau des Hilses“.

Nach einer kurzen Uebersicht über den gegenwärtigen Stand der geologischen Aufnahme und Kartirung im Herzogthum Braunschweig und besonders in den braunschweigischen Forstrevieren, legt der Vortragende die geologisch colorirte Karte des Forstreviers Grünenplan vor, welche im vergangenen Sommer fertig gestellt werden konnte.

An der Hand dieses Blattes sowie der geognostischen Karte des früheren Königreichs Hannover vom verstorbenen Senator Römer in Hildesheim führt derselbe dann das Nachfolgende aus:

Als Hils wird von alters her die gebirgige Gegend zwischen Leine und Weser bezeichnet, welche zum Theil zum Herzogthum Braunschweig, zum Theil zum früheren Königreich Hannover gehört.

Im Norden begrenzt das Querthal, durch welches die Bahn von Elze nach Hameln angelegt ist, von Saale, Aue und anderen unbedeutenden Flüssen durchflossen, gegen den Osterwald. Im Süden trennt das breite Längsthal, durch welches die Holzmindener Bahn führt, gegen Elfas und Vogler. Von Kreiensen nach Koppenbrügge sind 40 km (sechs bis sieben Stunden Wegs) als die Länge des Zuges zu bezeichnen; die grösste Breite beträgt etwa 14 km (über zwei Stunden Wegs) zwischen Alfeld und Eschershausen.

Es wird häufig der Hils mit Deister, Süntel, Wesergebirge und Teutoburger Wald geographisch zum subhercynischen Hügelland gerechnet. Wie jeder andere geographische Begriff, der nicht die geologischen Verhältnisse mit berücksichtigt, ist auch diese Zusammenfassung in keiner Weise berechtigt. Weder Form noch Bau des Hilses passen z. B. zum Wesergebirge oder zum Teutoburger Wald, und ob die Bildungszeit die gleiche war, ist mindestens fraglich.

Vom Hils spricht man in geologischer Hinsicht als Mulde. Die Bezeichnung rührt davon her, dass wir es mit einem zwei-

Digitized by Google

flügeligen Bau zu thun haben, und dass die Schichten, welche sich an diesem Bau betheiligen, von beiden Seiten gegen einander einfallen, daher die jüngeren Bildungen im Centrum angetroffen werden. Eigentlich bezieht sich die Benennung nur auf den Querschnitt, den man senkrecht zum Streichen der Gebirgsglieder durch den Höhenzug legen kann, daher ist eine Mulde gleichbedeutend mit einer Synklinale.

Ueber Begrenzung nach beiden Richtungen, Form und Entstehung giebt die Benennung keinen Aufschluss. Man ist gewohnt im Anschluss an diese Bezeichnung davon zu sprechen, dass der Hils einen Theil einer Gebirgsfalte bildet. Mit den Faltengebirgen und ihrer Entstehung hat unser Gebirge jedoch nichts zu thun.

Es liegt vielmehr im eigentlichen Sinne des Wortes ein Bruchfeld von elliptischer Gestalt vor mit treppenförmigen Einsenkungen gegen die Zone der stärksten Störungen, dort, wo die jüngsten Schichten gelagert sind. Wie das Streichen der Schichten dem äusseren Umriss des eingesunkenen Gebietes folgt, so thun es auch die Verwerfungen und Sprünge, welche peripherische oder umkreisende Brüche darstellen. Die radialen Sprünge fehlen ebenso wenig, und bereits Brauns hat einen der bedeutendsten derselben durch den südöstlichen Theil des Gebietes nachgewiesen.

Dass trotz der anscheinenden Erhebung in Wirklichkeit doch ein eingesunkenes Gebiet vorliegt, ergiebt sich aus einer Vergleichung seiner Höhe über dem Meeresspiegel mit derjenigen der benachbarten, aus älteren Gebirgsformationen bestehenden Höhenzüge und Plateaus, namentlich der Buntsandsteingebiete des Elfas, Voglers und Sollings. Wir ersehen aus einem solchen Vergleich, dass die obere Kreide der inneren Mulde in flacher Lagerung tiefer liegt als die bedeutend älteren Schichten der äusseren Zonen.

Es scheint, dass bereits Anfang dieses Jahrhunderts Blumenbach im Hils Versteinerungen gesammelt hat. Als älteste Werke über die Stratigraphie der Gegend sind jedoch zu betrachten:

Hausmann, Uebersicht der jüngeren Flötzgebilde im Flussgebiete der Weser, 1824, und

Friedr. Hoffmann, Uebersicht der orographischen und geognostischen Verhältnisse vom nordwestlichen Deutschland, 1830, sowie dessen Specialkarte von Nordwestdeutschland. Dann folgte

Digitized by Google

F. A. Römer, Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithengebirges, 1836, sowie

Dunker u. Koch, Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithgebildes, 1837.

In allen Werken über Jura und Kreide in Norddeutschland musste auch der Hils eingehende Berücksichtigung finden.

Wichtig für die Kenntniss der tektonischen Verhältnisse war jedoch erst wieder die Arbeit von Brauns: „Die Stratigraphie und Paläontographie des südöstlichen Theiles der Hilsmulde“ aus dem Jahre 1864.

Von bleibender Bedeutung für die Kenntniss der Hilsmulde ist auch die bekannte geognostische Karte von H. Römer, einen grossen Theil der Provinz Hannover und des Herzogthums Braunschweig umfassend. Das Gebiet bildet einen hervorragenden Theil der Kartenblätter Hildesheim und Einbeck dieser Karte, welche im Jahre 1852 erschienen.

Eine Arbeit von Georg Böhm in der Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. vom Jahre 1877 (Bd. XXIX, S. 215), „Beiträge zur geognostischen Kenntniss der Hilsmulde“, ist vorwiegend paläontologischen Inhaltes, verbreitet sich aber auch über den petrographischen Charakter der Schichten, welche die Hilsmulde in engerem Sinne bilden, ohne auf den Bau derselben einzugehen.

Viel früher schon (Anfang der 50er Jahre) hat sich der braunschweigische Altmeister der Geologie, Herr Berghauptmann v. Strombeck, auch hinsichtlich unseres Hilsgebietes grosse Verdienste erworben, indem er mit seiner bekannten Gründlichkeit das Alter der Schichten in und ausser der eigentlichen Hilsmulde einmal auf Grund der Versteinerungen, das andere Mal in Berücksichtigung der Lagerungsverhältnisse zu ermitteln suchte. Auch in der Geschichte der geologischen Durchforschung dieses interessanten Gebietes wird der Name Strombeck stets eine wichtige Rolle spielen.

In der neuesten Zeit haben sich auf Anregung des Professors v. Koenen in Göttingen dessen Schüler mit dem Bau einzelner Theile des Hilses beschäftigt, und so erschienen über die äusseren Umwallungen der Mulde z. B. H. Dubbers, Der obere Jura auf dem Nordostflügel der Hilsmulde, 1888, und H. Wermbten, Der Gebirgsbau des Leinethales zwischen Greene und Banteln, 1890.

Bei der Betrachtung des Höhenzuges geht man am besten von den hoch emporragenden Umwallungen der inneren Mulde aus. Es giebt deren drei, welche wesentlich dadurch ent-

Digitized by Google

standen, dass sich Schichten von grosser Härte und Festigkeit sowohl wie sehr weiche und zerbrechliche Gebirgslager am Aufbau des Bruchfeldes betheiligen. In letzteren sind die Längsthäler ausgewaschen, welche ebenfalls rings um den Höhenzug verlaufen, und so kann man drei Wälle mit dazwischen liegenden tiefen Einsenkungen unterscheiden.

Die eigentliche Hilshöhe bildet die erste (innere) Umwallung des Versenkungskessels. Sie besteht aus einem 75 bis 100 m mächtigen Sandsteine, der den Zeitabschnitt des Gaults zum grösseren Theile repräsentirt. Der höchste Punkt dieses verschieden breiten Sandsteinzuges ist die Blosse Zelle, in der nordwestlichen hufeisenförmigen Umbiegung. Die Erhebung des Hilskammes an dieser Stelle wird verschiedentlich zu 464 und 469 m angegeben. Die niedrigste Stelle liegt in der Gegend von Delligsen, wo tief ausgewaschene radiale Zerspaltungen eine bedeutende Lücke in dem sonst geschlossenen inneren Ringe hervorgebracht haben. Im Südosten wird wieder annähernd die höchste Erhebung erreicht (Observationsthurm über Ammensen 439 m nach Lachmann). Durch den Steinbruchsbetrieb werden die peripherischen Sprünge hin und wieder aufgedeckt. So war in dem Eberlin'schen Steinbruche über Ammensen vor drei Jahren eine mit Schutt ausgefüllte, 3,5 m breite Spalte vortrefflich blossgelegt; sie setzte senkrecht in die Tiefe.

Der mittlere Wall weist ebenfalls bedeutende Störungen auf. Zum Studium derselben eignet sich an der Ostseite besonders die Umgebung von Brunkensen und Coppengrave, wo sich im Korallenoolith sowie in den Kimmeridgekalken mehrere Abreissungen der hangenden Schichten nach dem Inneren des Kessels hin zu erkennen geben. Dieselben sind durch das Querthal der Gleene und durch die Steinbrüche sehr schön blossgelegt.

Auch bei Dörshelf, in dem engen Durchbruche der Wispe, geben sich streichende Verwerfungen kund. Eine derselben ist in dem Dolomitsteinbruche am linken Thalgehänge (am südlichen Ende des Steinberges) sehr schön aufgeschlossen. Die Kluft fällt unter 75° nach Südwest und es stösst im Hangenden derselben der massige Dolomit gegen die Plattenkalke des Korallenooliths, die im Liegenden anstehen. Diese Verwerfung steht wahrscheinlich im Zusammenhange mit der Spalte, welche bei Brunkensen am Fusse des Hohensteines durchgeht und die sich durch eine Reihe von Erdfällen über das Plateau verfolgen lässt, auf welchem das Vorwerk des

Digitized by Google

Ritterguts Brunkensen liegt. Diese Erdfälle sind zum Theil noch in historischer Zeit entstanden.

Vermuthlich wird diese den unteren weissen Jura durchsetzende Hauptstörung überall zwischen Delligsen und Brunkensen nachzuweisen sein.

An der Westseite des Hilses hat der zur mittleren Umwallung gehörende steile Grat des Iths entsprechende Verwerfungen aufzuweisen, wie z. B. im Watermann'schen Dolomitsteinbruche über Holzen ersichtlich ist.

Bedeutende Störungen durchsetzen die Trias der äussersten Umwallung, so z. B. den Muschelkalk am Külf über Brünighausen und Lütjenholzen. In einem Steinbruche über dem letzteren Orte fällt der Trochitenkalk unter 60° westlich ein und wird von den unteren Schichten des Nodosenkalkes überlagert. Die oberste Partie erscheint geradezu abgebrochen, und lagert flach über den Schichtenköpfen des massig ausgebildeten Trochitenkalkes. Wahrscheinlich hat hier gerade der umgekehrte Vorgang stattgefunden. Die steil einfallenden Schichten sind abgebrochen und in die Tiefe gerutscht, während die obere Partie liegen geblieben ist.

Die stärksten Störungen zeigt die Trias bei Alfeld. Am Schleeberg fallen die Schichten des unteren bunten Sandsteines unter 50° nach NO. ein. Er gehört demnach noch zum östlichen Flügel des Sattels im Leinethale, auf welchem hier die Leine ihr breites Bett ausgewaschen hat. Der ganze Flügel steht hier steil, denn jenseits der Leine, wo der mittlere Bundsandstein in den Steinbrüchen bei Röllinghausen sehr schön aufgeschlossen, haben wir das nämliche Streichen (St. 9) und das nämlich Einfallen wie am Schleeberg, auch lässt sich dasselbe bis hoch in den Wellenkalk hinauf beobachten. Die Sattelbruchlinie verläuft hart am südlichen Fusse des Schleeberges; jenseits aber (am Humberge) fällt der in St. $7^1/_2$ streichende Wellenkalk unter 50° verkehrt (d. h. gegen die Sattelspalte) ein. Die Landstrasse von Alfeld nach Grünenplan ist in einem Querthale angelegt, welches auf einem stark ausgeprägten, senkrecht zum Schichtenstreichen gerichteten Querbruche ausgewaschen ist. Dieser radiale Sprung lässt sich über Gerzen durch den ganzen Jura verfolgen und setzt in dem Hilssandsteine fort.

Die Lagerungsverhältnisse in den Kreideschichten des inneren Theiles unserer Mulde entsprechen durchaus einer durch Einsturz völlig zerbrochenen und zerspaltenen Gebirgspartie. Man findet daher auch die verschiedensten rasch wechselnden Streichungsrichtungen, und neben solchen Pro-

Digitized by Google

filen, welche die regelmässige Aufeinanderfolge der die Kreide zusammensetzenden Schichten zeigen, solche, wo letztere gegen einander verschoben erscheinen. So streicht an den Höltgeköpfen der obere Pläner, welcher hier durch mehrere kleine Steinbrüche zur Gewinnung von Wegebaumaterial für die Forstwege aufgeschlossen ist, in Stunde 6 und fällt flach (unter etwa 5°) nach Süden gegen den Flammenmergel ein. Derselbe legt sich unmittelbar dem Plänerkalk an, während der Plänermergel vollständig fehlt. Das Streichen des Flammenmergels geht hier in Stunde 3, Einfallen 5° nach Südost. Jenseits der Wiese streicht der Flammenmergel dagegen in St. 7½ und fällt 18° nördlich ein. Letzterer gehört zu der liegenden kalkfreien Partie dieses Gebirgsgliedes, während die dem Plänerkalk benachbarten Schichten kalkhaltig sind und demnach einem höheren Horizont angehören. Die Lagerung der Kreideschichten in einzelnen Schollen tritt hier sehr deutlich hervor.

Erklärungsversuch der tektonischen Verhältnisse der Hilsmulde. Seit dem Anfang der 70er Jahre hat die Mehrzahl der Geologen den Grund der Deformation der Erdrinde, die Ursache der mannigfachen Störung der ursprünglichen Lagerungsverhältnisse, in dem Nachsinken der äusseren Erdumhüllung gegen den Kern des Planeten gesucht. Schon 20 Jahre früher hatte sich die Meinung Bahn gebrochen, dass auch für die Faltung, welche unmittelbar allerdings durch Schub, durch seitlichen oder tangentialen Druck, entstanden sein musste, in letzter Instanz die Schwerkraft anzusprechen sei.

Im Uebrigen gingen die Meinungen, nachdem ein für allemal mit der alten Hebungstheorie durch von unten wirkende eruptive Massen gebrochen war, doch noch sehr aus einander. Eine Zeit lang herrschte die Contractionshypothese fast unumschränkt; man versuchte alle Senkungen und relative Hebungen auf die in Folge der Abkühlung vor sich gehende Zusammenziehung und Schrumpfung der Erdrinde zurückzuführen.

Nach und nach erhoben sich aber auch gegen diese Ansicht, welche fast die Bedeutung einer Theorie erhalten hatte, Bedenken, deren Bedeutung meiner Meinung nach allerdings zu sehr überschätzt worden sind. Die Allgemeinheit der Faltungs- und Senkungserscheinungen in dem uns zugänglichen Theile der Erde verlangt auch eine allgemeine Ursache als hervorragendes Bewegungsmoment. Die intensiven Faltungserscheinungen wenigstens, welche an Grossartigkeit und Ausdehnung mit dem Alter der Schichten in ihrer Allgemein-

Digitized by Google

heit und Verbreitung zunehmen, lassen sich nicht an einer Stelle auf die eine, an einer anderen Stelle auf eine ganz verschiedene Ursache zurückführen.

Es giebt wohl kaum ein Gebiet von ursprünglichen krystallinen Schiefergesteinen, welches nicht in einem Faltengewand erscheint, — der tektonische Bau des eigentlichen Grundgebirges ist im Ganzen sehr einförmig und zeigt über die ganze Erde die grössten Analogien — Grund genug, um auch auf eine einheitliche Ursache der Faltung zurückgreifen zu dürfen.

Dies schliesst jedoch durchaus nicht aus, dass neben diesem agens movens allgemeinster und namentlich in alten Zeiten mächtigster Art, andere Gründe dafür vorhanden sind und vorhanden waren, welche Falten und Brüche, namentlich aber auch Senkungen, Bildung von Bruchfeldern, Gräben u. s. w. veranlassen konnten.

Unter den verschiedenen gegenwärtig ins Feld geführten Hypothesen zur Erklärung der Lagerungsstörungen, Deformationen u. s. w. spielen die Thermalhypothese und die Gleitungstheorie eine grosse Rolle. Babbage hat wohl 1834 zuerst ausgeführt, dass in und unter den abgelagerten Sedimenten Durchwärmung und in Folge dessen Dilatation oder Ausdehnnng stattfinden müsse. Es waren dann namentlich englische Forscher, welche in den 80er Jahren dieser Ansicht Geltung zu verschaffen suchten. Reyer vereinigte dieselbe mit der namentlich von ihm vertretenen Gleitungstheorie, indem er annimmt, dass zunächst eine Hebung durch Ausdehnung namentlich an denjenigen Stellen stattfindet, wo die mächtigsten Ablagerungen sich angehäuft haben. Durch diese vorzugsweise in verticaler Richtung stattfindende Ausdehnung wird der Neigungswinkel der Schichten erhöht und der ganze Schichtungscomplex erhält eine gleitende Bewegung nach den Centren der Meeresbecken, wo das geringste Mass der Sedimentation herrscht. Dabei erfolgt Stauung, Faltenbildung, Ruptur u. s. w.

Weder die einfache noch die mit anderen Bewegungsursachen combinirte Dilatations- oder Thermalhypothese ist im Stande, den Bau eines so regelmässig gestalteten elliptischen Senkungsgebietes zu erklären, wie es im Hils vorliegt. Wir finden dort ein allseitiges Einfallen der Schichten gegen die Axe (Muldenlinie), wo die jüngsten Schichten lagern und dort ein gleiches, zum Theil niedrigeres Niveau einnehmen als die älteren Schichten der inneren und äusseren Umwallungen. Weder die Form noch die Abmessungen noch die petro-

Digitized by Google

graphische Beschaffenheit der Sedimente würden sich mit der Tektonik des Gebietes in Einklang bringen lassen, wenn man ein ursprüngliches Meeresbecken von gleicher Gestalt annehmen wollte, an dessen Rändern ringsherum zunächst ein Emportreiben durch Dilatation und dann ein Abgleiten nach der Mitte hin stattgefunden hat. Es fehlen auch die Stauungserscheinungen, welche eine nothwendige Folge eines allseitigen Heranrückens gegen das Centrum in der Nähe desselben sein mussten.

Wir haben gesehen, dass die ältesten Schichten, die sich am Aufbau des Hilses im weitesten Sinne betheiligen, zur Buntsandsteinformation gehören. Unter derselben lagert, wie die vorjährige Tiefbohrung bei Freden zum grössten Erstaunen derjenigen Geologen, welche das Vorhandensein löslicher Gebirgslager in dem stark dislocirten Leinethale bezweifelten, gezeigt hat, ein Salzgebirge, welches bis jetzt in einer Mächtigkeit von nahe an 500 m aufgeschlossen, aber noch nicht durchbohrt worden ist.

Die Bohrung fand auf dem östlichen hochliegenden Flügel des Buntsandsteinsattels statt; der westliche Flügel dieses Sattels ist so stark gegen ersteren gesunken, dass der ganze Muschelkalk auf demselben ein tieferes Niveau einnimmt als der untere Buntsandstein des östlichen Flügels. Es liegt hier nahe, der partiellen Auswaschung dieses Salzgebirges einen bedeutenden Antheil an der Senkung in der Hils- und in den benachbarten Mulden zuzuschreiben. Diese Ansicht trägt nicht allein dem Bau, sondern auch der Form des Bruchfeldes Rechnung. Die tiefste, von den jüngsten Formationen ausgefüllte Region desselben liegt beim Hils nicht im Centrum, sondern in der südlichen Hälfte des ganzen Bruchfeldes. Letzteres wird fast allseitig von den steil einfallenden Buntsandsteinschichten umgeben und eng eingeschlossen. Gegen Nordwesten rücken allmählich ältere Formationen in das Niveau der Kreideschichten, indem hier die Senkung, wahrscheinlich in Folge geringerer Auswaschungen, an Intensität abnimmt.

Wenn hier auf unterirdische Auswaschungen löslicher Gebirgsarten zurückgegriffen wird, um einen Theil der Lagerungserscheinungen zu erklären, welche die Hilsmulde uns darbietet, wenn namentlich die Form, das allseitige Einfallen der Schichten gegen einen centralen Theil, die peripherischen Sprünge — kurz die Eigenschaften eines Bruchfeldes, solchen Auswaschungen zugeschrieben werden, so soll damit nicht gesagt sein, dass ich eine ursprüngliche Veranlagung des Gebietes zu solchen Deformationen durch ganz andere

Digitized by Google

Ursachen leugne. Ein Blick auf die geologische Karte der Provinz Hannover genügt, um zu zeigen, dass wir es hier nur mit einem einzigen Gliede in einem Systeme von Störungen zu thun haben, dem jedenfalls nicht locale Wirkungen zu Grunde gelegt werden können. Eine Anzahl annähernd parallel verlaufender Hebungs- und Senkungslinien weist vielmehr auf eine einheitliche Entstehungsweise in der ersten Veranlagung zu den Niveauverschiedenheiten und Deformationen der ursprünglich ganz oder annähernd horizontal abgelagerten Meeresbildungen, auf ein nach gemeinsamen Gesetzen geordnetes Gefüge eines trocken gelegten grösseren Theiles der Erdrinde.

Ansser dieser allgemein wirkenden Ursache deutet jedoch die für jede Mulde verschiedene Tektonik auf besondere Verhältnisse, die obgewaltet haben, um die ihr eigenthümliche Configuration und die Einzelheiten in der Lagerung, die Verwerfungen u. s. w. herbeizuführen.

Suess, der Hauptverfechter der Contractionstheorie, sagt bei der Besprechung der Dislocation durch Senkung (Antlitz d. Erde. Erste Abtheilung S. 165): „Was man sieht, sind nur verschiedenartige Formen von passiven (?) Einsenkungen und Einstürzen. Es bleibt der Eindruck, als wirke die radiale Componente der Spannung in grösserer Tiefe, und als würden hierdurch unter einer äusseren Schale Räume geschaffen, welche gestatten, dass grössere Theile der äusseren Schale in dieselben hinabsinken."

Ich glaube, dass die Hohlräume — ohne welche man bei den Erklärungsversuchen für die Erscheinungen der Senkungs- und Bruchfelder nicht auskommt — vielfach durch Unterwaschung entstehen, und dass das Wasser, welches eine so wesentliche Rolle spielt bei der Ausmeisselung der Gebirge an der Erdoberfläche, auch in grossem Massstabe unterirdisch zur Gebirgsbildung beigetragen hat und noch beiträgt.

Bereits im Jahre 1864 hat Brauns in seiner Arbeit über den südöstlichen Theil der Hilsmulde angedeutet, dass die grosse radiale Verwerfung, welche den südöstlichen Theil des Gebietes durchsetzt, durch Unterwaschung entstanden sein könnte. Andere Störungen geringerer Ausdehnung — z. B. die bei Wenzen im Lias und braunen Jura — meint er mit Sicherheit auf eine Unterwaschung und ein Abgleiten überlagernder Schichten zurückführen zu können. Im Ganzen hält er aber an der in damaliger Zeit geläufigen Ansicht fest, dass der Gebirgszug durch Hebung der Muldenränder entstanden sei. Anstatt einer solchen aufwärts gerichteten Bewegung in den peri-

Digitized by Google

pherischen Theilen, gewinnt die Annahme ausgedehnter Senkungen in dem centralen Theile der Hilsmulde durch die Erbohrung des Salzlagers im Leinethale bedeutend an Wahrscheinlichkeit.

Im Anschluss an den Vortrag wurden neue Formen von Ammoniten aus dem Hilssandstein (Gault) von Ostlutter, sowie verschiedene Versteinerungen und Handstücke aus dem Sandstein und Flammenmergel des Hilses vorgelegt und an der Hand letzterer die Aenderung in der petrographischen Beschaffenheit durch Auslaugung des Kalkgehaltes erklärt.

Prof. Dr. Rud. Blasius sprach dann über Spielarten des Fasans (Phasianus colchicus, L.). Es kommen vor: 1. Der weissbunte Fasan (Phasianus colchicus varius), der in dem normalen Gefieder mehr oder weniger weisse Federn zeigt; 2. der rein weisse Fasan (Phasianus colchicus albus), der sich durch vollständigen Albinismus, rein weisses Gefieder auszeichnet; 3. der Fasan mit dem Halsring (Phasianus colchicus torquatus), der das gewöhnliche, nur etwas hellere Gefieder trägt und einen reinweissen Ring um den Hals zeigt; 4. der blasse Fasan (Phasianus colchicus pallidus), mattweiss mit den in bräunlicher Mischung durchscheinenden gewöhnlichen Zeichnungen; 5. der weissliche Fasan (Phasianus colchicus subalbidus), sogen. türkischer Fasan. Diese letzte Form ist eine ständige Abart. Der Hahn zeichnet sich durch einen dunkeln normalen Kopf, Kropf und Hals aus, während das übrige Gefieder auf isabellweisslichem Grunde die regelrechte Fasanenzeichnung darbietet. Die Weibchen sind analog gefärbt, selbst das Dunenkleid ist blasser als beim normalen Fasanen. Ein am 29. Januar 1896 in dem Parke des Herrn Hilmar Löbbecke in Hedwigsburg geschossenes Prachtexemplar dieser Spielart wurde vorgezeigt, ebenso Vertreter der ersten und zweiten Spielart aus dem Herzogl. Naturhistorischen Museum.

11. Sitzung am 19. März 1896.

In den Verein aufgenommen wird Herr Fabrikdirector F. Raabe.

Nach Erledigung einer zu längeren Erörterungen führenden geschäftlichen Angelegenheit hält Zahnarzt **Walkhoff** den angekündigten Vortrag über Mikrophotographie mit Demonstrationen.

Ausgehend von der jetzt weltbewegenden Entdeckung der Röntgen-Strahlen schildert der Vortragende die Mikrophotographie als eine wissenschaftliche Kunst, bei welcher die

Digitized by Google

photographische Wiedergabe von Dingen, welche für unser unbewaffnetes Auge ebenfalls unsichtbar sind, in Betracht kommt. Die Wiedergabe mikroskopischer Objecte auf mikrophotographischem Wege wird noch viel zu wenig angewandt, obgleich jeder Zweig der Naturwissenschaft und jeder praktische Beruf, welcher eines Mikroskopes bedarf, daraus Nutzen ziehen kann.

Redner giebt zunächst einen historischen Ueberblick über die Apparate und Methoden der Mikrophotographie und demonstrirt den grossen Zeiss'schen Apparat, welcher mit dem Stativ für Mikrophotographie und dem besten Apochromaten ausgerüstet war. Er bespricht dann die Focus-Differenz der gewöhnlichen Objecte, die Vermeidung derselben durch Lichtfilter und die grossen Vortheile der Zeiss'schen Apochromate für die Photographie, ferner die Lichtquellen, welche zur Beleuchtung dienen, und die Centrirung des gesammten Apparates. Insbesondere empfiehlt derselbe für mikrophotographische Zwecke das Auerlicht und erläutert die verschiedenen Arten der Beleuchtung bei der Aufnahme von Bacterien, Diatomeen, Schliffen und Schnitten. Der Vortrag zeigte, dass die Mikrophotographie für schnelle Herstellung der Bilder in Bezug auf Zählungen kleinster Objecte, auf eine wissenschaftliche Feststellung der Grössenverhältnisse und insbesondere in Bezug auf eine objective Anschauung von höchster Bedeutung ist. Eine grosse Ausstellung von Arbeiten des Redners auf dem Gebiete der Mikrophotographie (Atlanten der Histologie menschlicher Zähne, Bacterien- und Diatomeenaufnahmen, Photographien aus der Entwicklungsgeschichte etc.) unterstützen den Vortrag. Den Schluss bildet die Vorführung einer Anzahl von Projectionsbildern aus dem Gesammtgebiete der beschreibenden Naturwissenschaft, um die Möglichkeit einer vielseitigen Anwendung der Mikrophotographie für die einzelnen Disciplinen zu erläutern.

Im Anschluss daran demonstrirt Dr. med. Bernhard den von Dr. phil. Ed. Freise zur Verfügung gestellten und nur für schwache Vergrösserungen, besonders Uebersichtsbilder mikroskopischer Objecte, bestimmten Edinger'schen Apparat, welcher ursprünglich nur für Zeichnungen bestimmt war, neuerdings aber auch mit photographischer Einrichtung versehen ist. Die Beleuchtung geschieht hier durch Petroleumlicht.

Es folgt sodann eine Mittheilung des Dr. **Giesel** über empfindlichere Phosphorescenzstoffe für Röntgen-Strahlen.

Digitized by Google

Der wesentliche Uebelstand bei Aufnahmen mit Röntgen-Strahlen ist immer noch nicht genügend beseitigt. Nach Ansicht des Redners sind die gewöhnlichen Bromsilberplatten des Handels für solche Aufnahmen auch nicht besonders geeignet, da die meisten Strahlen ohne Wirkung hindurchgehen. Es ist bekannt, dass man ein Dutzend und mehr Films übereinander legen kann, die sämmtlich fast gleich intensive Bilder geben. Um also möglichste Absorption der Strahlen in der empfindlichen Schicht zu erreichen, müsste man die Emulsion so bromsilberreich als möglich herstellen und die Platten recht dick begiessen. Würde man dann noch die Platte (am besten Celluloid) mit einem Kaliumplatincyanürschirm hinterlegen, welcher etwa noch hindurchgelassene Strahlen in wirksames blaues Phosphorescenzlicht umwandelt, dann müsste sich doch wohl die Exposition verkürzen lassen. Redner erhielt so schon mit gewöhnlichen Films Erfolg, während man mit organischen, wenn auch stark fluorescirenden Substanzen nichts erreicht hat. Es scheint, dass auch hier mangelhafte oder gar keine Absorption die Schuld trägt, die ja für Röntgen-Strahlen im Verhältniss zur Dichte der Substanz steht.

Andererseits ist man auch bestrebt gewesen, die Photographie überhaupt ganz zu umgehen und mit Hülfe des neuerdings von der Firma Kahlbaum, Berlin, in den Handel gebrachten empfindlichen Baryumplatincyanürs direct subjectiv zu beobachten. Diese Modification des Baryumplatincyanürs, welches schon an der stärkeren grünen Fluorescenz bei gewöhnlichem Licht leicht von dem alten Präparat zu unterscheiden ist, zeigt sich in der That letzterem bedeutend überlegen, wie der Versammlung an zwei mit diesen Substanzen bestrichenen Schirmen demonstrirt wird.

Das Knochengerüst der Hand und ein in einer Aluminiumdose befindlicher Schlüssel konnte mittelst des Kahlbaum'schen Präparates viel deutlicher gesehen werden.

In der Nähe der Röhre strahlte dieser Schirm ein intensiv grünes Licht aus.

Redner bemerkt, dass er dieses nämliche empfindlichere Präparat schon ca. 1 Monat früher selbst bei einer Darstellung aus unreinen Laugen erhalten habe. Es gelang ihm auch, die Bedingungen der Entstehung zu finden, und die so erhaltene Verbindung zeigte sich in optischer Beziehung mit der Kahlbaum'schen als vollkommen identisch.

Einen noch wirksameren Stoff erhielt derselbe in Form einer intensiv grün fluorescirenden Modification des Kaliumplatincyanürs. —

Digitized by Google

Hierauf wird mit Hülfe von Elektroskop und Zambonischer Säule an einem Ebonitstab die Eigenschaft der Röntgen-Strahlen, nämlich bei Bestrahlung Dielektrica in Leiter umzuwandeln, gezeigt. Auch die Zambonische Säule selbst reagirte durch Anwachsen der Spannung auf die unsichtbaren Strahlen, was wohl ebenfalls auf die Beeinflussung des Papieres der Säule zurückzuführen ist.

Schliesslich gedenkt der Vortragende noch der allgemein etwas ungläubig aufgefassten Versuche des Herrn Le Bon mit seinem „schwarzen Licht“, welche ihn veranlassten, das leicht anzustellende Experiment zu wiederholen, jedoch ohne mindesten Erfolg.

In der Discussion, welche zwischen Oberlehrer Dr. Elster und dem Vortragenden entsteht, warnt Ersterer u. A. davor, auf die Röntgen-Strahlen in medicinisch-diagnostischer Hinsicht ohne photographische Platte zu hochgespannte Erwartungen zu setzen, da das Phosphorescenzlicht viel zu stark flimmert. —

Der Vorsitzende, Museums-Assistent **Grabowsky**, legt im Auftrage von Herrn Professor Dr. W. Blasius einen neuen Paradiesvogel, Pteridophora alberti A. B. Meyer vor, der dem Museum gestern als Geschenk von einem seiner Gönner, Herrn Consul Palm Siemsen in Makassar (Celebes) eingesandt wurde. Professor Blasius hatte bereits in der Sitzung am 7. März 1895, gelegentlich der Besprechung der Abhandlung von A. B. Meyer, in welcher der Vogel neben der gleichzeitig entdeckten Parotia carolae beschrieben und abgebildet war, erwähnt, dass beide Vögel erst neuerdings im holländischen Gebiet von N.-Guinea und zwar in den Bergen des Ambernoflusses, östlich von der Geelvink-Bay, entdeckt seien und augenblicklich noch zu den grössten Seltenheiten in den europäischen Museen gehören. —

Der Vorsitzende schliesst darauf die Sitzung und die mit derselben zu Ende gehende Sitzungsperiode, indem er den Mitgliedern des Vereins für die rege Betheiligung an den Sitzungen, insbesondere denjenigen Mitgliedern, welche durch Vorträge und Mittheilungen die Bestrebungen des Vereins gefördert haben, seinen Dank ausspricht. Als Sommerausflüge schlägt er vor einen solchen nach dem Salzbergwerk Thiederhall und nach dem Hils. Auch erklärt er sich bereit, dem eventuellen Wunsche nach kleineren Ausflügen in die Umgebung der Stadt Rechnung zu tragen.

Vereinsseitig wird dem Vorsitzenden für seine rührige und geschickte Geschäftsleitung der wärmste Dank ausgesprochen.

Digitized by Google

1896—1897.

1. Sitzung am 22. October 1896.

Der Vorsitzende dankte nach einer Begrüssung der Anwesenden zunächst im Namen des Vereins dem vorjährigen Präsidenten für seine emsige und umsichtige Thätigkeit. Indem er sodann Mittheilungen über den Mitgliederbestand des Vereins machte, sprach er in herzlichen Worten sein Bedauern darüber aus, dass der Verein nach Schluss der vorjährigen Sitzungen noch zwei ordentliche Mitglieder, Eisenbahndirector Wilhelm Clauss (gest. 26. März 1896) und Oberjägermeister Freiherrn Fritz v. Veltheim zu Destedt (gest. 28. März 1896), sowie zwei Ehrenmitglieder, Geh. Bergrath Heinr. Ernst Beyrich in Berlin (gest. 9. Juli 1896) und Regierungsbotaniker Baron Ferd. v. Mueller zu Melbourne in Australien (gest. 9. October 1896), durch den Tod verloren hat. Von jedem der Verstorbenen entwarf der Vorsitzende in kurzen Zügen ein Lebensbild und hob die Bedeutung dieser Männer für Wissenschaft und Gemeinwohl im Allgemeinen wie ihre Verdienste um den Verein im Besonderen hervor. Die Anwesenden ehrten das Andenken derselben durch Erheben von den Sitzen.

Sodann machte der Vorsitzende darauf aufmerksam, dass im Herbst 1897 hier in Braunschweig die 69. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte stattfinden wird und damit dem Verein die Pflicht erwächst, zusammen mit dem Aerztlichen Kreisverein, dem Verein für öffentliche Gesundheitspflege und der Lehrerschaft der Technischen Hochschule baldigst die vorbereitenden Arbeiten zu beginnen.

Als Geschenke sind seit April eingegangen von den Verfassern:

W. Spring, Ueber den Einfluss der Zeit auf das Zusammenschweissen gepresster Kreide. (S.-A. aus Zeitschr. f. anorg. Chemie, Bd. XI, 1896.)

Digitized by Google

W. Spring, Ueber die physikalischen Veränderungen, die gewisse Schwefelverbindungen unter dem Einfluss der Temperatur erleiden. (S.-A. aus Zeitschr. f. physikal. Chemie, Bd. XVIII, S. 4.)

W. Spring, Sur le rôle des courants de convection calorifique dans le Phénomène de l'illumination des eaux limpides naturelles. (S.-A. d. Acad. R. de Belg. 1896.)

W. Spring, Sur la transparence des solutions des sels incolores, Bruxelles 1896.

W. Spring, Ueber die Farbe der Alkohole im Vergleich mit der Farbe des Wassers. (S.-A. aus Zeitschr. f. anorg. Chemie, Bd. XII, 1896.)

W. Spring, Ueber die Durchsichtigkeit der Lösungen farbloser Salze. (S.-A. aus Zeitschr. f. anorg. Chemie, Bd. XIII, 1896.)

W. Spring u. L. Romanoff, Ueber die Löslichkeit von Blei und Wismut in Zink. Nachweis einer kritischen Temperatur. (S.-A. aus Zeitschr. f. anorg. Chemie, Bd. XIII, 1896.)

Herm. Scheffler, Das Wesen der Mathematik und der Aufbau der Welterkenntniss auf mathematischer Grundlage. I. Thl. Die Mathematik, Br. 1895; II. Thl. Das Weltsystem, Br. 1896.

Wilh. Blasius, Vögel von Pontianak (West-Borneo) etc., gesammelt von Herrn Kapitän H. Storm etc. (S.-A. aus Mitth. d. Geogr. Ges. u. d. Naturh. Mus. zu Lübeck, II. Reihe, X, 1896.)

Von Sanitätsrath Dr. Berkhan:

R. Ruedemann, Note on the discovery of a sessile Conularia. Article I u. II, 1896.

Von der Herzogl. techn. Hochschule:

Das 150jährige Jubiläum d. Herzogl. techn. Hochschule Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig im Juli 1895. Festschrift. Braunschweig 1896.

Beschlossen wird, einen Geldbeitrag zu dem bei Wernigerode von dem dortigen Naturwissenschaftlichen Verein errichteten Lossen-Denkmal, sowie zu dem in Braunschweig geplanten Denkmal für den verstorbenen Oberrealschuldirector Krumme, der dem Vereine lange Jahre als eifriges Mitglied angehört hat, zu leisten.

Schriftenaustausch wird angenommen mit dem Verein für naturwissenschaftliches Sammelwesen in Krefeld mit der Station zoologique d'Arcachon und mit der John-Hopkins-University zu Boston.

Digitized by Google

Die Vorschläge der „British Association for the Advancement of Science“ in Bezug auf die Publicationen wissenschaftlicher Vereine vom Juli 1896 werden gut geheissen mit Ausnahme des Paragraphen, welcher die Ausgabe von Separatabdrücken einzelner Abhandlungen vor dem Erscheinen des ganzen Bandes, zu dem die Abhandlungen gehören, für unstatthaft erklären will.

Nach Erledigung einiger internen Angelegenheiten hält **Dr. phil. Johannes Fromme** den angekündigten Vortrag: Quellsatzsäure als färbender Bestandtheil eines Kalkspaths aus dem Radauthale.

Die verschiedenen Farben der Minerale sind bekanntlich entweder durch die das Wesen derselben ausmachenden Bestandtheile selbst bedingt, oder rühren von fremden färbenden Beimengungen anorganischer oder organischer Natur her. Im ersten Falle redet man von idiochromatischen, im zweiten von allochromatischen Mineralen. Es ist oft schwer zu entscheiden, welcher Art die färbenden Stoffe allochromatischer Minerale sind. So wurde z. B. in dem schön violetten Amethyst einmal organische Substanz, das andere Mal eine Manganverbindung sowie ein eisensaures Alkalisalz, in dem so verschieden gefärbten Flussspath allerhand Kohlenwasserstoffe, ja sogar freies Fluor vermuthet. Die Schwierigkeit der Bestimmung jener Stoffe hat ihren Grund zum Theil in den geringen Mengen, in welchen sie die Minerale begleiten, nicht zum wenigsten aber in dem Mangel unserer Methoden, sie zu isoliren.

Ein Mineral, welches häufig durch die verschiedenartigsten Beimengungen gefärbt erscheint, ist der an sich farblose Kalkspath. Eisenoxydverbindungen färben ihn oft gelb, Mangan- und Kobaltcarbonat röthlich, andere Körper bläulich, braun bis schwarz u. s. w.

Der Mineralog nennt Minerale, die organischen Substanzen ihre Farbe — und zum Theil auch ihren Geruch — verdanken, schlechtweg bituminös und muss sich meist damit begnügen.

Eine höchst merkwürdige bituminöse Kalkspathvarietät hat sich nun im nördlichen Gabbrobruche des Radauthales oberhalb Harzburgs gefunden. Der Kalkspath bildet hier Kluftausfüllungen in vollständig verwittertem Gabbro. Er ist theils krystallinisch, theils stellt er gut ausgebildete Rhomboeder dar, die zu $-4\,R$ gehören. Eine Messung der Polkante ergab 66°. Die Krystalle erreichen eine Länge von 1 bis $1^1/_2$ cm und erscheinen oft schilfartig verlängert, oft zu

Digitized by Google

grotesken Gruppen mit einander verbunden. Sie sind kastanienbraun, durchscheinend und erinnern, zu krystallinischen Massen verwachsen, lebhaft an braunen Kandis. Häufig sind die Krystalle von einer jüngeren, weisslichen Kalkspathgeneration überkrustet.

Mehrfach wurde auch die Form $-2R$ von weingelber bis honiggelber Farbe in ca. 1 cm langen Krystallen, zu Drusen vereinigt, beobachtet. Es mag hier erwähnt werden, dass die mineralogische Sammlung der hiesigen technischen Hochschule einen Harzburger honiggelben Krystall von der Grösse eines Hühnereies enthält, der sehr wahrscheinlich derselben Generation angehört.

Die dunklere Varietät fand sich weitaus am reichlichsten und konnte daher eingehend untersucht werden. Die Farbe dieses Kalkspaths liess einen beträchtlichen Eisengehalt vermuthen, was aber befremdlich erscheinen musste, da seine Härte mit jener des reinen Kalkspaths übereinstimmte, eine isomorphe Beimischung von Eisencarbonat also ausgeschlossen erschien. Eine genaue chemische Prüfung gab alsbald die erwünschte Aufklärung.

Etwa 1 g des feingepulverten Minerals wurde in Salzsäure gelöst, und die entstandene Lösung mit etwas Salpetersäure erhitzt. Die Lösung zeigte eine gelbliche Farbe. Eine Probe derselben gab nach dem Uebersättigen mit Ammoniak wider Erwarten keinen Niederschlag von Eisenhydroxyd, sondern wurde nur etwas dunkler. Eine andere Probe der Lösung wurde mit Kaliumferrocyanat versetzt. Es trat keine Blaufärbung ein, so dass nunmehr mit Sicherheit auf gänzliche Abwesenheit von Eisen in irgend einer Form geschlossen werden konnte. Ebenso führte eine Prüfung des gepulverten Minerals auf Mangan durch Glühen mit Salpeter auf Platinblech zu einem negativen Ergebniss. Es blieb hiernach nur noch übrig, auf organische Substanz zu schliessen. Um letztere nachzuweisen, wurde etwa 1 g des Kalkspathpulvers in einem Kölbchen geglüht. Es entwich hierbei ein Gas von durchdringendem Geruch, während sich an den kälteren Theilen des Kölbchens Wassertröpfchen zeigten. Eine zweite Portion wurde in einem Platintiegel über einem Bunsenbrenner geglüht. Hierbei hinterblieb eine zusammengebackene, aschgraue Masse, die beim Glühen über einem Gebläse aber rein weisses Calciumoxyd lieferte. Eine dritte Probe wurde in einem Becherglase mit siedendem Wasser angerührt, etwas verdünnte Schwefelsäure bis zum Aufhören der Kohlensäureentwickelung und alsdann eine Kaliumpermanganatlösung von der Concen-

Digitized by Google

tration 1 : 1000 zugefügt. Von letzterer wurden mehrere Cubikcentimeter reducirt. Vor dieser Prüfung wurde die Vorsicht gebraucht, das destillirte Wasser auf sein Verhalten gegen Kaliumpermanganat zu untersuchen.

Durch diese Versuche war somit erwiesen, dass die Färbung des Kalkspaths durch organische Substanz verursacht sei.

Da hinreichendes Untersuchungsmaterial vorhanden war, wurde eine Identificirung und quantitative Bestimmung derselben versucht.

Um einen Anhalt über die ungefähre Menge der zu bestimmenden organischen Substanz und über die Menge des anzuwendenden Kalkspaths für die Analyse zu haben, wurde eine Glühverlustsbestimmung ausgeführt. Eine gewogene Menge des feinen Kalkspathpulvers *) wurde durch heftiges Glühen in Calciumoxyd verwandelt, letzteres gewogen und nach Erlangung eines constanten Gewichts auf Calciumcarbonat umgerechnet.

Bei einem Vergleich der Gewichtsmengen des angewandten Kalkspaths und des berechneten Calciumcarbonats ergab sich für letzteres ein Minus von 0,85 Proc. Bei Abwesenheit fremder flüchtiger Stoffe hätten diese Gewichtsmengen, von geringfügigen, unvermeidlichen Fehlern abgesehen, übereinstimmen müssen.

Die 0,85 Proc. Glühverlust entsprachen der Gesammtmenge fremder, flüchtiger Stoffe, einschliesslich der färbenden organischen Substanz:

Angewandter Kalkspath	=	1,1175		
Nach dem Glühen, CaO	=	0,6205		
CaO berechnet auf $CaCO_3$	=	1,1080	=	99,15 Proc.
+ Berechneter Verlust	=	0,0095	=	0,85 „
Angew. Kalkspath	=	1,1175	=	100,00 Proc.

Es wurde nun versucht, mit verschiedenen Lösungsmitteln als Wasser, Alkohol, Aether, Benzin u. a. dem gepulverten Kalkspath die organische Substanz durch Ausschütteln zu entziehen. Doch schlugen alle diese Versuche fehl. Die Substanz war demnach entweder in allen angewandten Lösungsmitteln unlöslich oder an Calcium gebunden.

Hierauf wurden 60 g des sorgfältig ausgesuchten Kalkspaths in überschüssiger, verdünnter Salzsäure gelöst. Die Reaction vollzog sich unter Entwickelung eines an Asphalt

*) Es wurde lufttrockenes Pulver, welches einen Tag im Exsiccator gelegen hatte, verwendet.

Digitized by Google

rinnernden Geruches, sowie unter starkem Schäumen und Abscheidung brauner Flocken. Diese wurden abfiltrirt, und nun zeigte die nunmehrige klare Chlorcalciumlösung eine weingelbe Farbe.

Beim Auswaschen der braunen, flockigen Abscheidung behufs Entfernung des anhaftenden Chlorcalciums und der Salzsäure trat — als die Waschflüssigkeit keine Reaction auf Chlor mehr gab — eine dunklere Färbung der letzteren ein. Die braune Masse löste sich in reinem Wasser auf! Nach Aufgiessen von starker Salzsäure auf das Filter wurde die ablaufende Waschflüssigkeit alsbald wieder heller und dann fast farblos. Die organische Substanz war demnach schwer löslich in Salzsäure, leichter löslich in Wasser. Sie wurde näher untersucht und stimmte in allen Eigenschaften mit der von Berzelius in der Porla-Quelle in Schweden entdeckten Quellsatzsäure oder Apokrensäure überein, so dass sie mit dieser identisch sein dürfte *). Die Quellsatzsäure ist später als Bestandtheil der meisten Raseneisenerze erkannt, und sind diese deshalb von Hermann mit dem Namen Quellerz belegt worden **).

Die Säure stellte nach dem Trocknen eine schwarzbraune, erdige, rissige Masse dar von zusammenziehendem Geschmack. Auf feuchtes Lackmuspapier gestrichen brachte sie eine deutliche Röthung desselben hervor. In Wasser war sie, besonders nach dem Trocknen, sehr wenig, in Weingeist dagegen reichlicher löslich. Die wässerige Lösung erschien wegen des starken Färbevermögens der Säure trotz minimalen Gehaltes an derselben bräunlichgelb. Ammoniak und Aetzalkalien lösten die Säure sehr leicht zu braunen bis schwarzbraunen Flüssigkeiten, aus welchen sie durch Säuren wieder gefällt wurde. Aus der ammoniakalischen Lösung schied Kalkwasser dunkelbraune Flocken von quellsatzsaurem Calcium ab. Ganz analog verhielt sich Barytwasser. Von besonderer Wichtigkeit erschien die Feststellung, dass die Säure frei von Stickstoff sei, welcher nach Mulder den Geïnsäuren, Huminsäuren und Ulminsäuren hartnäckig anhaftet ***). Zum Nachweise der Abwesenheit von Stickstoff wurde eine Probe der Säure in einem Reagirglase mit Natrium erhitzt, die entstandene Schmelze in Wasser gelöst, etwas Eisenchlorid und Eisenvitriol zugesetzt, das Ge-

*) Vergl. Lehrbuch der prakt. u. theoret. Pharmaçie von Marquart, 2. Aufl., Mainz 1866, S. 660 ff.

**) Elem. der Min. von F. Zirkel, 12. Aufl., S. 414.

***) Lehrb. der prakt. u. theoret. Pharm. von Marquart, 2. Aufl., 1866, S. 669.

Digitized by Google

misch gekocht und darauf mit Salzsäure angesäuert. Es trat keine Blaufärbung ein, so dass also Stickstoff nicht zugegen war.

Auf Platinblech erhitzt hinterliess die Säure einen geringen, weissen, kieseligen Rückstand, der in Salzsäure unlöslich war, ein Beweis, dass selbst der ausgesuchte Kalkspath — wahrscheinlich in seiner Masse — Kieselverbindungen enthalten hatte.

Wird die Quellsatzsäure in einem Mörser mit Kalkwasser verrieben, so entwickelt sich ein Geruch, der ganz auffallend an jenen erinnert, der sich beim Befeuchten oder Behauchen verwitterter Felsarten kenntlich macht. Es ist daher wahrscheinlich, dass der Geruch verwitterter Felsarten unter den angegebenen Bedingungen auf einen Gehalt an Huminsubstanzen, zu denen man auch die Quellsatzsäure rechnet, zurückzuführen ist.

Zur Isolirung der nun noch in der sauren Chlorcalciumlösung enthaltenen organischen Substanz wurden Fällungsversuche mit verschiedenen Reagentien unternommen, wobei sich aber der störende Einfluss der relativ übergrossen Menge des Chlorcalciums geltend machte.

Eisenchlorid schien den gewünschten Zweck zu erfüllen, indem es nach Zusatz zu der Chlorcalciumlösung und einer darauf folgenden Uebersättigung mit Ammoniak als Eisenhydroxyd ausfiel und dabei die organische Substanz, vermuthlich als Eisenoxydsalz, einschloss. Der Niederschlag wurde ausgewaschen und alsdann auf dem Filter in concentrirter Salzsäure gelöst. Hierbei blieb ein geringer schwarzbrauner Rückstand auf dem Filter, der dieselben Eigenschaften wie die Quellsatzsäure zeigte. Es war dies jener Theil derselben, der wegen ihrer nicht völligen Unlöslichkeit in der salzsauren Chlorcalciumlösung mit durchfiltrirt war.

Es konnte nun in dem durch Salzsäure aus dem Eisenhydroxyd regenerirten Eisenchlorid noch organische Substanz enthalten sein, wesshalb mein Bestreben darauf gerichtet war, dieses zu entfernen. Es wurde versucht, durch Dialyse eine Trennung herbeizuführen, jedoch ohne Resultat. — Nach mehreren anderen ergebnisslosen Versuchen wurde eine neue Menge Kalkspath — 15 g — aufgelöst, um nach Abscheidung der Hauptmenge der Quellsatzsäure direct, ohne Anwendung von Eisenchlorid, zu einer Dialyse zu schreiten. Dieses hatte einen überraschenden Erfolg, und so gelang es schliesslich, ausser der Quellsatzsäure noch eine andere Säure zu isoliren.

Nachdem von der Lösung der neuen Probe Kalkspath die ausgeschiedene Quellsatzsäure abfiltrirt war, wurde die

Digitized by Google

gelb gefärbte Chlorcalciumlösung in einen Dialysator gegossen und derselbe mehrmals täglich mit neuen Mengen destillirten Wasser versehen. Als nach mehrtägiger Wirkung fast alles Chlorcalcium und die überschüssige Salzsäure diffundirt waren, war eine schwache Trübung in der, die organische Substanz enthaltenden, Flüssigkeit eingetreten. Letztere wurde in einer Porzellanschale bis auf etwa 75 ccm eingedampft und nach dem Erkalten concentrirte Salzsäure zugesetzt, um festzustellen, ob sich noch Quellsatzsäure ausscheiden würde. Es geschah dies in der That, und nun wurde diese abfiltrirt und ausgewaschen, das Waschwasser aber nicht mehr mit dem Filtrat vereinigt, um eine Verunreinigung einer in der salzsauren Flüssigkeit vermutheten, darin löslichen Substanz, mit Quellsatzsäure zu verhindern.

Das stark salzsaure Filtrat war immer noch gelb gefärbt und enthielt offenbar eine Substanz, die in Salzsäure leicht löslich war und mit S II bezeichnet werden soll.

Bei weiterem Eindampfen des Filtrats entstand kein Niederschlag von Quellsatzsäure mehr, auch nicht nach erneutem Zusatz von Salzsäure, so dass die immer dunkler werdende Flüssigkeit als nahezu frei von Quellsatzsäure angesehen werden konnte.

Zur Wiederentfernung der Salzsäure wurde die filtrirte Flüssigkeit in den Dialysator gegossen. Alsbald war nur mehr eine sehr schwache saure Reaction wahrzunehmen und mit Abnahme der letzteren entstand wieder eine Trübung, die sich durch Eindampfen der Flüssigkeit zu einem flockigen, schwarzbraunen Niederschlage verstärkte. Nach wiederholtem Eindampfen und Abfiltriren konnte so der grösste Theil von S II gesammelt werden.

Die Reactionen derselben sind — soweit sich diese wegen der geringen Menge feststellen liessen — folgende: Wie die Quellsatzsäure stellt auch S II eine Säure von schwarzbrauner Farbe dar, die in Wasser schwer, in Salzsäure aber leicht löslich, in Alkohol dagegen unlöslich ist. Setzt man dem Alkohol einige Tropfen Salzsäure zu, so löst sich die Säure indessen leicht darin auf. Sie röthet wie die Quellsatzsäure blaues Lackmuspapier und hat denselben adstringirenden Geschmack. Gegen Ammoniak, Alkalien und Kalkwasser verhält sie sich ähnlich wie die Quellsatzsäure. Aus ihren Salzlösungen fällt sie durch Salzsäure nicht aus. Durch diese Reaction, sowie durch ihre Unlöslichkeit in Alkohol zeigt sie sich verschieden von der Quellsatzsäure. Allem Anscheine nach sind beide Säuren jedoch nahe verwandt.

Digitized by Google

Auf obige Abscheidungsmethoden wurde eine annähernde quantitative Bestimmung der Säuren, von denen die Quellsatzsäure nach Art der Bestimmung als mit mineralischen Stoffen etwas verunreinigt anzusehen ist, begründet. Es wurde ebenso verfahren wie bei dem geschilderten qualitativen Untersuchungsgange, nur wurden die für die quantitative Analyse überhaupt anzuwendenden Cautelen innegehalten. Zwar lässt sich die Quellsatzsäure durch Lösen der rohen Säure in Ammoniak, Filtration der Lösung und Wiederausfällen der Säure durch Salzsäure, frei von mineralischen Stoffen erhalten, allein es sind damit derartige Verluste verknüpft, dass eine solche vorherige Reinigung bei den geringen Mengen vorhandenen Materials unzweckmässig erschien.

Es wurden 100 g mit destillirtem Wasser abgewaschene, reine Krystallbruchstücke in Anwendung gebracht, und die isolirten Säuren bei gewöhnlicher Temperatur im Exsiccator bis zum constanten Gewicht getrocknet.

I. Quellsatzsäure.

1. Abscheidung	= 0,2225 *)
2. „	= 0,0085
Gesammtgewicht	= 0,2310

II. Säure (S II).

1. Abscheidung	= 0,0120
2. „	= 0,0015
Gesammtgewicht	= 0,0135

Es war nach Vorhergehendem in dem Kalkspath ein Gesammtgehalt von 0,85 Proc. fremder flüchtiger Stoffe indirect nachgewiesen worden, also erheblich mehr, als bei diesen directen Bestimmungen an Quellsatzsäure und Säure II zusammengenommen. Die hieraus sich ergebende Differenz lässt vermuthen, dass im Kalkspath ausser den nachgewiesenen Säuren noch andere fremde, flüchtige Körper enthalten waren, wahrscheinlich eingeschlossenes und auch wohl hygroskopisches Wasser.

Vergleichen wir ferner die zweiten Abscheidungen der Säuren den Gewichten nach mit den entsprechenden ersten, so sehen wir, dass die zweiten bedeutend zurückstehen, und eventuell versuchte dritte Abscheidungen kaum noch wägbare Mengen

*) Durch geringe Mengen mineralischer Stoffe verunreinigt. Vergl. oben.

Digitized by Google

an Säuren hätten liefern können. Es war endlich bei der Beschreibung der Quellsatzsäure darauf hingewiesen worden, dass Wasser, welches nur höchst minimale Mengen Quellsatzsäure enthält, eine bräunlichgelbe Farbe besitzt. Da nun nach beendeter Dialyse in dem zur Aufnahme des Chlorcalciums bestimmten Wasser kaum eine Färbung wahrzunehmen war, so durfte daraus geschlossen werden, dass auch bei der Dialyse keine erheblichen Mengen unserer Säuren verloren gegangen waren. Die Säuren waren also ohne nennenswerthe Verluste gewonnen worden.

Im Verlaufe dieser Untersuchungen war es möglich, noch 400 g gutes Kalkspathmaterial zu sammeln. Dieses wurde insgesammt zu einer Reindarstellung der Quellsatzsäure verwendet, um dadurch einige Elementaranalysen zu ermöglichen.

Die rohe Säure wurde nach ihrer Abfiltration von der Chlorcalciumlösung ausgewaschen, in Ammoniak gelöst, filtrirt, das Filtrat mit Salzsäure übersättigt, und die nun wieder abgeschiedene Säure abfiltrirt und ausgewaschen. Die noch feuchte Säure wurde hierauf im Kohlensäurestrome bei 60° getrocknet. Auf diese Weise resultirten indessen nur 0,15 g reiner Säure, so dass von einer eingehenderen Untersuchung derselben vorläufig leider Abstand genommen werden musste.

Es erschien von Interesse, den Nachweis zu führen, dass, wie vermuthet wurde, die organischen Säuren in dem Kalkspath als Calciumsalze und nicht in freiem Zustande vorkommen. Die Calciumsalze sind, wie oben schon angedeutet, in Wasser und Ammoniak fast unlöslich.

Bei einer etwaigen Vertheilung der Säuren in Kalkspath in freiem Zustande, die in Hinsicht auf die Bildung des Kalkspaths aus Bicarbonatlösung von vornherein berechtigten Zweifeln begegnet, hätten sich die Säuren durch viel Wasser, und besser noch durch ammoniakhaltiges Wasser, auslaugen lassen müssen. Ein vergleichender Versuch sollte obige Vermuthung bestätigen.

Es wurden je 10 g feines Kalkspathpulver zwei Tage lang mit 60 g destillirtem Wasser, bezw. mit ebenso viel Wasser, dem 1 g 10proc. Ammoniakflüssigkeit zugesetzt war, behandelt, und die Mischungen öfter umgeschüttelt. Nach erfolgtem Abfiltriren des Kalkspaths waren beide Filtrate vollkommen farblos; das eine hatte noch deutlichen Ammoniakgeruch. Sie wurden beide mit etwas verdünnter Schwefelsäure angesäuert und mit Kaliumpermanganatlösung (1 : 1000) in üblicher Weise titrirt. Im ersten Falle wurden 0,9, im zweiten 0,7 ccm Chamäleon verbraucht.

Digitized by Google

Hierauf wurden die „ausgelaugten“ Kalkspathrückstände mit verdünnter Schwefelsäure bis zum Aufhören der Kohlensäurenentwickelung in der Siedhitze behandelt, wobei sich Gyps bildete, und die organischen Säuren flockig zur Abscheidung gelangten. Zum Lösen der Säuren wurde Ammoniak in geringem Ueberschuss zugesetzt, und darauf der Gyps abfiltrirt. Die Filtrate hatten eine bräunlichgelbe Farbe und wurden, mit Schwefelsäure angesäuert, ebenfalls mit Chamäleon (1 : 1000) titrirt. Im ersten Falle waren 25, im zweiten 24,5 ccm Chamäleon nöthig.

Die Säuren waren also nur zum allerkleinsten Theile aus dem Kalkspath auslaugbar, daher sicher nicht im freien Zustande, sondern an Calcium gebunden in dem Kalkspath enthalten.

Es wurde endlich noch der Versuch gemacht, künstliche Kalkspathkrystalle mit einem Gehalt an quellsatzsaurem Calcium darzustellen.

Etwa 0,1 g der Quellsatzsäure wurde in Wasser, dem einige Tropfen Ammoniak zugesetzt waren, gelöst und 400 g gesättigtes Kalkwasser zugefügt. In die jetzt sehr trübe erscheinende Flüssigkeit wurde ein Kohlensäurestrom eingeleitet, worauf sich dieselbe durch abgeschiedenes Calciumcarbonat noch stärker trübte, alsbald aber wieder klarer wurde. Nach hierauf vorgenommener Filtration resultirte eine fast völlig klare Flüssigkeit von hellbrauner Farbe. Proben derselben brausten mit Säuren und gaben mittelst Ammoniak und Ammonoxalat die gewöhnliche Reaction auf Kalk. Schon nach eintägigem Stehen schieden sich aus dieser Lösung Krystalle von mikroskopischer Kleinheit und bräunlichgelber Farbe, aus spitzen Rhomboëdern bestehend, aus. Dieselben sind offenbar dem untersuchten natürlichen Mineral aus dem Radauthale ähnlich.

Die Frage, wie sich an Ort und Stelle unser bituminöser Kalkspath gebildet hat, möge hier kurz erörtert werden. Der Kalkspath findet sich, wie schon erwähnt, auf Klüften des Gabbros und zwar sehr nahe der Sohle des Bruches. Die starke Zerklüftung des Gesteins ermöglicht es, dass Tagewässer, welche ihren Weg durch das Gestein nehmen, leicht in die Tiefe gelangen. Ueber dem Bruche lagert eine Humusschicht mit einem Buchenbestande. Die atmosphärischen Niederschläge, welche allmählich die Humusdecke durchrieseln, treten also mit Huminstoffen, bezw. mit Quellsatzsäure etc., in Form von Ammoniaksalzen, beladen den Weg durch das Gestein an. Dieses unterliegt an den berieselten Stellen einer fortwäh-

Digitized by Google

renden Zersetzung, indem es ausser anderen Stoffen reichliche Mengen Kalk an das Wasser abgiebt.

Trifft nun quellsatzsaures Ammon mit einer Lösung von Calciumbicarbonat zusammen, so findet — ganz analog dem bei der Darstellung des künstlichen Minerals beobachteten Vorgange — eine Umsetzung zu Ammoniumbicarbonat und quellsatzsaurem Calcium statt, welches letztere bei der Krystallisation des Kalkspaths von diesem aufgenommen wird und ihn färbt.

Auf vorstehende Versuche gestützt, wäre es vielleicht lohnend, Minerale, die häufig bituminösen Stoffen ihre Farbe verdanken, z. B. Baryt, Desmin u. a., näher auf die Natur jener Substanzen zu untersuchen. Redner will es scheinen, dass die Quellsatzsäure bei der Färbung sonst farbloser Minerale eine gewisse Rolle spielt und daher öfter anzutreffen sein dürfte.

Zur Veranschaulichung des Vortrages wurden Handstücke von dem besprochenen Kalkspath, sowie Proben der beiden isolirten Säuren vorgelegt.

Sodann berichtet **Dr. phil. Giesel** über Verbesserungen in der Photographie mit Röntgen-Strahlen:

Redner beleuchtet zunächst den gegenwärtigen Stand der theoretischen Forschung über Röntgen-Strahlen. Die meisten Forscher neigen zu der Ansicht, dass es sich um Lichtwellen kleinster Wellenlänge handelt. Alle haben die Angaben Röntgens voll bestätigt. Von neuen Eigenschaften der X-Strahlen ist wenig hinzugekommen. Fomm will die Wellenlänge durch Interferenzerscheinungen bei Beugung bestimmt haben und glaubt dieselbe mindestsens 15 mal kleiner als die kleinste bekannte Wellenlänge im ultravioletten Theile des Spectrums annehmen zu müssen. Natürlich bleibt der engste Zusammenhang mit den Kathodenstrahlen bestehen.

Der wesentlichste Fortschritt in der Erkenntniss der Röntgen-Strahlen, besonders bezüglich der praktischen Seite, war der, dass man sich von der Auffassung frei machte, dass dieselben nur von der von den Kathodenstrahlen getroffenen Stelle der Glaswand der Vacuumröhre ausgehen könnten. Es hat sich vielmehr herausgestellt, dass jeder Körper, der von den Kathodenstrahlen getroffen wird, eine Quelle für X-Strahlen bildet. Am meisten scheint dies das metallische Uran zu thun, was vermuthlich mit dem höchsten Atomgewicht dieses Elementes in Zusammenhang steht. Nächstdem wird praktisch am besten Platin verwendet.

Digitized by Google

Bei allen neueren Röhren wird daher dieses Princip angewendet, dabei hat man noch den grossen Vortheil, durch Anwendung von kleinen Hohlspiegeln die Kathodenstrahlen auf einen Punkt des Platinbleches concentriren zu können, was früher nicht möglich war, da Glas entweder geschmolzen oder gesprungen wäre.

Die also jetzt zur Verfügung stehende punktförmige X-Strahlenquelle ist von hoher praktischer Bedeutung, da es nur auf solche Weise möglich ist, scharfe Strahlenbilder zu bekommen. Ausserdem ist man jetzt in Folge der erhöhten Wirksamkeit der Röhren im Stande, alle Theile des menschlichen Körpers zu durchleuchten und auf einem Phosphorescenzschirm zur guten Beobachtung zu bringen oder in relativ kurzer Zeit auf der photographischen Platte zu fixiren.

Die Expositionszeit kann weiterhin auch durch Mitwirkung oder alleinige Wirkung von phosphorescirenden Metallverbindungen abgekürzt werden, worauf Redner in einem früheren Vortrage bereits aufmerksam machte. Winkelmann und Straubel wendeten zu diesem Zwecke Flussspath an, doch hat dies Verfahren praktisch keinen Eingang gefunden, da das grobe Korn des Flussspathpulvers, welches sich ungleichmässig mit auf der Platte abbildet, stört und feinstes Pulver nicht wirkt.

Dagegen haben sich die ausgezeichnet präparirten Baryumplatincyanürschirme der Firma C. A. F. Kahlbaum sehr bewährt, die nicht nur für Photographie zur Abkürzung der Expositionszeit auf ca. $^1/_9$ dienen können, sondern sich auch vorzüglich zur directen Beobachtung eignen.

Mit einem derartigen Schirm im Formate 24 × 30 cm und einer Röhre der Allgem. Elektricitäts-Gesellschaft konnte der Versammlung jetzt die Durchleuchtung vom ganzen Arm, sogar vom Gesicht direct gezeigt werden, wo früher bei derselben Stromquelle nur mit Mühe in unmittelbarer Nähe der Röhre die Phosphorescenz des Schirmes gesehen werden konnte.

Von eigenen Aufnahmen konnte diesmal Arm und Beingelenk, sowie Brustkorb und Kopf vorgelegt werden, die mit einer Röhre von Herrn Müller-Unkel, hier, gemacht waren. Zur Demonstration der grossen Ueberlegenheit der jetzigen sogenannten Focusröhren dienten Handaufnahmen, welche feinste Details erkennen liessen.

Schliesslich erwähnte Redner noch die den Röntgen-Strahlen sehr ähnlichen Becquerel'schen Uranstrahlen, mit welchen derselbe Aufnahmen von Metallgegenständen und einem

Digitized by Google

Frosch gemacht hatte. Die photographische Platte war dabei absolut lichtdicht in eine Aluminiumcassette eingeschlossen.

Professor Dr. R. **Blasius** machte noch Mittheilung über einen neuen Wanderzug des schlankschnäbligen sibirischen Tannenhähers (*Nucifraga caryocatactes leptorhynchus*, R. Blas.) nach Europa und speciell Deutschland.

Ende September d. J. und Anfang October wurden die ersten bei Riga beobachtet, am 2. October einer an der Kurischen Nehrung erlegt, am 7. October einer in Westpreussen lebend gefangen, am 8. October einer südlich von Bautzen im Lausitzer Berglande geschossen, vom 10. bis 13. October mehrere bei Warschau erlegt, am 12. October einer bei Crenzow (Murchin) bei Greifswald erbeutet, gegen 17. October einer in der Oberförsterei Dembio bei Oppeln beobachtet, ebenfalls am 17. October ein Exemplar bei Fürstenwerder in der Uckermark geschossen.

Das frisch übersandte Exemplar aus der Oberförsterei Dembio bei Oppeln (von Herrn Forstassessor Henke), ein echter Schlankschnabel, und im Vergleich dazu ein früher im Harze geschossener Tannenhäher, echter Dickschnabel, wurden vorgelegt.

2. Sitzung am 5. November 1896.

In den Verein aufgenommen wurden die Herren: Oberstlieutenant a. D. A. Voigt, Förster a. D. G. v. Seidlitz, Referendar J. Alpers, Kaufmann Rich. Beckers, Dr. med. R. Salomon, Dr. med. W. Kleinknecht, Physicus Dr. med. C. Roth, Dr. med. R. Ahrens, Dr. phil. S. Loewenthal, Cand. phil. R. Wiebrecht.

Nach Erledigung einer Reihe von geschäftlichen Angelegenheiten hielt Dr. med. **Steinmeyer** den angekündigten Vortrag über die Höchster Farbwerke, vorm. Meister, Lucius und Brüning:

Redner, der als Mitglied der Naturforscherversammlung zu Frankfurt im September d. J. die Fabrikanlagen der Farbwerke, vorm. Meister, Lucius und Brüning zu Höchst (Main) besichtigt hat, giebt im Folgenden ein Bild von der Grossartigkeit der Entwickelung derselben, sowie der bewundernswerthen Einrichtungen, die von Seiten der Besitzer zum Wohle ihrer Arbeiter getroffen sind. Die näheren Angaben

Digitized by Google

sind dem Berichte des Kreisphysicus von Frankfurt, Herrn Dr. Grandhomme, entnommen:

Im Jahre 1862 wurde in der Nähe von Höchst die erste Fabrik erbaut zur Herstellung von Anilinfarben aus Steinkohlentheer. Neue Fabriken entstanden zur Gewinnung von Anilinöl, Alizarin, der pharmaceutischen Heilmittel, besonders des Antipyrins. 1892 wurde eine bacteriologische Station eingerichtet, in der zunächst das Koch'sche Tuberculin, später das Diphtherieserum Behrings dargestellt und in den Handel gebracht wurde. Der Bau einer grossen Maschinenwerkstatt, Gasfabrik, Centralstation für electrischen Betrieb, ein Wasserwerk, das 27 000 cbm pro Tag liefert, Versuchs- und Musterdruckerei, wissenschaftliches Laboratorium, Bibliothek, Kassenhaus, Comptoirgebäude, Kaufhaus u. A. vergrösserten die Anlagen so, dass jetzt die Fabrikräume eine Grundfläche von 82 Hectar umfassen, davon 160 000 qm unter Dach. Beschäftigt wurde 1895 3000 Arbeiter, 100 Aufseher und Werkmeister, 20 Ingenieure, 160 Personen Comptoirpersonal. Verbraucht wurden u. A. im Jahre 1895: 1,135,320 Doppel-Centner Kohlen, 262,290 Schwefelkies, 165,250 Koch- und Steinsalz etc.

Für die Arbeiter ist in der grossartigsten Weise gesorgt. Der Durchschnittslohn beträgt 2,86 Mk., tüchtige Leute erhalten Jahresprämien; 1893/95 sind an Arbeiter 94 433 Mark vertheilt. Die Fabrik besitzt 38 Häuser für Beamte, 305 Arbeiter- und Aufseherwohnungen, 60 Wohnungen für Invalide, 3 Logirhäuser. Jetzt werden nur Zweifamilienhäuser gebaut, sämmtliche mit Gärten. 2 grosse Badehäuser sorgen für die Hautreinlichkeit, auch für die Frauen und Kinder wird eine Badeanstalt errichtet. Eine Consumanstalt setzte 1895: 347 000 Mark an Waaren um. Eine Sparkasse für Arbeiter, eine Pensionskasse für Aufseher und Beamte werden fleissig benutzt. In einer Haushaltungsschule werden jährlich 20 junge Mädchen unentgeltlich unterrichtet in allen Kenntnissen und Fertigkeiten, die einer Frau des Arbeiterstandes Noth thun. Die Betriebskrankenkasse: An Beiträgen bezahlt jeder Arbeiter $1^1/_2$ % des verdienten Lohns, die Firma zahlt per Woche 50 % der Beiträge, stellt und zahlt Kassenärzte. Für die Invaliden ist von der Firma durch die sog. Kaiser Wilhelm- und Augusta-Stiftung — 150 000 Mark — gesorgt. Ferner sind von den Besitzern Meister, Lucius und Brüning je 100 000 Mark gestiftet zum Bau des Arbeiterheims.

Die Wohnungen werden an ältere verdiente Aufseher und Arbeiter unentgeltlich lebenslänglich vergeben.

Digitized by Google

Redner beschreibt dann die Fabrikräume näher, die Ventilation, die Ableitung der Abwässer etc.

Die Farbstoffe werden hergestellt durch Destillation aus Steinkohlentheer und zwar zuerst die Rohmaterialien Benzol, Naphtalin und Anthracen. Aus diesen werden in den nächsten Fabrikräumen die Benzolfarben, die wieder in Anilin- und Resorcinfarben zerfallen, gewonnen. Die einzelnen Farbstoffe werden dann in der grossen Musterfärberei und -Druckerei probirt. Die Fabrik stellt jetzt ca. 5000 verschiedene Typen von Farbstoffen her. In der nächsten Abtheilung werden die pharmaceutischen Präparate, so das Antipyrin, Alumnol, Argonin, Dermatol gewonnen, in neuester Zeit auch Nährpräparate, Nutrose, ein Caseïnnatrium aus der Milch dargestellt, Protogen, flüssige leicht lösliche Eiweissstoffe, verwendbar zur Kinderernährung hergestellt. Im Jahre 1894 wurden Neubauten errichtet zur Gewinnung des Diphtherieserums, nachdem schon seit 1892 eine bacteriologische Station bestanden hatte zur Herstellung des Koch'schen Tuberculins. Letzteres wird jetzt in grossen Mengen verwandt zur Diagnose der weitverbreiteten Rindertuberculose. Dieselbe ist durch Einspritzung einer geringen Menge von Tuberculin sicher zu erkennen, da die erkrankten Rinder danach eine Erhöhung der Temperatur von 1,5° C. zeigen. In Dänemark ist es durch Ausscheidung aller erkrankten Stücke gelungen, der verheerenden Seuche Herr zu werden. —

Die Diphtheriestation besteht aus einem einstöckigen Vordergebäude und den Stallungen für die Pferde. Die Herstellung des Diphtherieserums geschieht in folgender Weise:

In 36 Brutschränken werden Diphtheriebacillen in steriler Fleischbouillon gezüchtet durch mehrwöchentliches Erwärmen, bis dieselben genügend Diphtheriegift abgesondert haben. Durch Zusatz von Carbolsäure werden die Bacillen abgetödtet und diese Diphtheriegiftlösung den Pferden anfänglich in ganz geringen Mengen, später Literweise eingespritzt. Die Pferde — 76 an der Zahl — sahen sehr kräftig und wohlgenährt aus, sind nach der Einspritzung vorübergehend matt aber nach 24 Stunden vollständig frisch. Das Gegengift entwickelt sich nun in dem Blute der geimpften Pferde. In dem Operationsraum wird aus der Halsvene durch Einstossen eines Troicart das Blut abgezapft, in sterile Gläser gefüllt und 24 Stunden im Kühlraum zur Abscheidung des Serums gelassen. Dieses wird in Sammelgefässe filtrirt, nochmals centrifugirt und dann auf seine Keimfreiheit und Stärkegehalt untersucht. Jetzt wird es zum Versandt auf sterile Fläschchen gefüllt; jedes

Digitized by Google

Fläschchen trägt Operationsnummer, Tag der Entnahme und Controlenummer. Die Controle wird in dem staatlichen Institute für Serumforschung und Serumprüfung in Steglitz ausgeübt. — In der grossen Reithalle hielt dann Prof. Behring, nachdem ein Pferd geimpft und einem anderen Blut entnommen war, einen schon in den Zeitungen veröffentlichten Vortrag. Das Wichtigste daraus ist, „dass jetzt chemisch-reines Antitoxin, ein bräunliches krystallin. Pulver dargestellt werden kann, bei dessen Anwendung alle schädlichen Nebenerscheinungen vermieden werden. Ferner ist jetzt ein wirksames Antitoxin gegen den Wundstarrkrampf dargestellt und in den Handel gebracht. Auch das Gegengift der Tuberculose und der Cholera ist sicher gefunden, es werden aber noch 6 bis 10 Jahre Arbeit nöthig sein, wie bei dem Diphtherieserum, bis diese neuen Mittel in Gebrauch genommen werden können". —

Unter den hervorragend gut ausgeführten Klängen der 40 Mann starken Arbeiterkapelle wurden dann die Theilnehmer in der grossen Festhalle feierlichst von den Leitern der Fabrik begrüsst und in liebenswürdigster Weise bewirthet. Die Decoration des Festsaales an einer Seite war hergestellt durch eine Reihe von Leguminosen, die in ihrem frischen Grün sofort auffielen, und zwar waren in Töpfen, in denen man auch die Wurzeln sehen konnte, Erbsen, Wicken, Klee, Lucerne und Andere vertreten. Bei jeder gut gedeihenden Pflanze stand eine zweite verkümmerte. Es handelte sich hier um Probeversuche mit einem neuen Producte der Fabrik, dem Nitragin, Impfdünger genannt. — Erst in neuerer Zeit ist nachgewiesen, dass die Hülsenfrüchte — Leguminosen — befähigt sind, in Ermangelung von Salpetersäure und Ammoniak im Boden den freien elementaren Stickstoff der Bodenluft für ihr Wachsthum ausgiebig zu verwerthen, und zwar durch die Betheiligung von Bacterien, welche die längst bekannten knöllchenartigen Anschwellungen an den Wurzeln der Leguminosen erzeugen. Durch Impfung des Bodens mit diesen in Reinkultur gezüchteten Bacterien gelang es, Leguminosen in aussergewöhnlicher Güte in stickstofffreiem Boden wachsen zu sehen. Die Wirksamkeit dieser Impfdüngung ist durch den Vorstand der Emsabtheilung der Moor-Versuchsstation Bremen — Dr. Salfeld — durch Feldversuche auf Hochmoorboden, Sandboden und neu cultivirtem Boden in glänzender Weise bewiesen. Von der Fabrik werden jetzt für 19 Leguminosenarten die zugehörigen Bacterien gezüchtet und in Reinkulturen in den Handel gebracht. Redner zeigte auf Gelatine gezüchtete Kulturen vor. Jede Flasche enthält

Digitized by Google

Bacterien in genügender Menge für 1/4 Hectar (Preis 2,35 Mk.). Der Inhalt der Flasche wird durch vorsichtiges Erwärmen — Hitze tödtet die kleinen Lebewesen — verflüssigt, mit 3/4 Liter Wasser gemischt, dem Samen oder etwa 25 kg Erde von dem anzusäenden Felde zugesetzt, gründlich gemengt und lufttrocken gemacht durch Zusatz von trockenem Sand auf dem Gebrauchsfeld ausgestreut und etwa 10 cm untergearbeitet. —

Redner schloss seinen Vortrag mit Worten der Genugthuung, dass es ihm gestattet gewesen sei, ein derartig grossartiges deutsches Unternehmen kennen zu lernen. Es sei dieses ein Beweis, welche Erfolge die deutsche Grossindustrie habe erzielen können dadurch, dass sie das Gebiet der Naturwissenschaften und der Medicin in den Kreis ihrer Thätigkeit gezogen habe, indem sie einerseits die Erfindungen derselben sich dienstbar machte, andererseits diese Wissenschaften in unbeschränkter Weise unterstützte. Redner spricht die Hoffnung aus, dass es dem unermüdlichen Wirken und Schaffen der Leiter dieses Werkes, in Verbindung mit den hervorragendsten Vertretern deutscher Wissenschaft, gelingen möge, noch viele Aufschlüsse und Erfolge zum Segen der ganzen Menschheit aus den Farbwerken zu Höchst am Main hervorgehen zu lassen. —

Sodann machte **Dr. phil. Johannes Fromme** folgende Mittheilungen über Minerale aus dem Radauthale:

„Die Gabbrobrüche im Radauthale bilden schon lange eine ausgiebige Fundgrube vieler schöner und theils auch seltener Minerale. Zincken, Streng, Ulrich, Lüdecke, Gerhard v. Rath und andere Forscher haben vortreffliche Arbeiten darüber geliefert, wodurch zu gleicher Zeit auch die geognostische Kenntniss des fraglichen Gebietes sehr gefördert wurde. Ist nun der Gabbro überhaupt schon reich an Mineralen, so kann man dies in ganz besonderem Maasse von jenem des Radauthales sagen, wo alle Bedingungen für die Bildung secundärer Minerale gegeben sind.

Der unablässige Betrieb in den Brüchen eröffnet eine reiche Quelle ausgezeichneten Studienmaterials und lässt eine fortlaufende wissenschaftliche Bearbeitung der jeweiligen Funde rathsam erscheinen.

Im Nachfolgenden mögen die mineralogischen Ergebnisse von einigen Ausflügen in das Radauthal während der letzten zwei Jahre mitgetheilt werden. Bevor ich aber zur Aufzählung und Beschreibung der Mineralarten übergehe, sei auf meine

Digitized by Google

Arbeit: „Quellsatzsäure als färbender Bestandtheil eines Kalkspaths aus dem Radauthale“ hingewiesen, welche früher als diese Mittheilungen beendet war und bereits im Sitzungsbericht vom 22. X. 1896 des Vereins für Naturwissenschaft erschienen ist. Eine eingehendere Untersuchung über ein neues Datolithvorkommen im Radauthale ist nahezu beendigt und wird in einer der nächsten Sitzungen zum Vortrag kommen. Beide Arbeiten bilden eine wichtige Ergänzung dieser Mittheilungen [1]).

1. Graphit. Derselbe fand sich im Herbste 1894 im nördlichsten Gabbrobruche oberhalb Harzburgs in grösseren Mengen [2]). Er besteht entweder aus Schuppen bis zu 2 mm Grösse, die ziemlich gleichmässig im Gestein vertheilt sind, sodass man füglich von einem Graphit-Gabbro reden könnte, oder er ist dicht und bildet dann Nester oder Schlieren von mehreren Centimeter Durchmesser. Bisweilen ist er so reichlich im Gabbro vorhanden, dass die übrigen dunklen Gemengtheile des letzteren schwer kenntlich werden. Dieses Vorkommen ist erst kürzlich von neuem in anstehendem Gestein makroskopisch festgestellt worden, doch fanden sich diesmal nur geringe Mengen von Graphit.

2. Albit. Dieses Mineral ist von Harzburg zwar längst bekannt und auch in recht grossen Krystallen gefunden worden, doch kommen so schöne und flächenreiche Exemplare wie die vorliegenden dort seltener vor. Dieselben fanden sich mit Quarz und Kupferkieskryställchen, von Kalkspath umwachsen, in einer Kluft am Bärenstein. Der Kalkspath wurde durch Salzsäure entfernt. Die Albitkrystalle sind $^1/_2$ bis 1 cm lang und erscheinen durch Vorherrschen des Brachypinakoids tafelförmig. Sie bilden Zwillinge nach dem Albitgesetz und zeigen die Flächen

$$\infty P \breve{\infty}.\ 0P.\ {,}P{,}\bar{\infty}.\ 2'P{,}\breve{\infty}.\ \infty P'.\ \infty' P.\ \infty' \breve{P}3.\ \infty \breve{P}'3.\ {,}P.\ P{,}.$$

Sie sind milchweiss, zum Theil durchscheinend und haben meist matte Flächen.

Ein erst vor wenigen Tagen gemachter Fund von ebenso grossen, farblosen, spiegelglatten Krystallen, welche in Begleitung von Quarz (∞P. P. 2P2) auf Pegmatit aufgewachsen sind, zeigt ausser obigen Flächen noch $2{,}P{,}\bar{\infty}$.

---

[1]) Herrn Prof. Dr. Kloos, welcher beide Arbeiten einer gefl. Durchsicht unterwarf, und dem Verfasser mannigfache Anregung und Belehrung gab, sei auch hier der gebührende Dank gesagt.

[2]) Vergl. Lüdecke: Die Min. des Harzes 1896, S. 532.

Digitized by Google

3. Apophyllit[1]). Derselbe kommt in Drusenräumen des nördlichsten Gabbrobruches in Gesellschaft von Quarz (∞P. P), derbem und krystallisirten, grünlichen Prehnit und Magnetkies vor. Er ist auf Prehnit aufgewachsen und trägt selbst wieder wasserhelle Kryställchen, welche wahrscheinlich ebenfalls aus Prehnit bestehen. Die Apophyllit-Krystalle sind 8 mm lang, von würfligem Habitus und zeigen die Combination 0P . ∞P∞ . P. Durch untergeordnetes Auftreten eines achtseitigen Prismas erscheint das Prisma zweiter Ordnung etwas gewellt. Ein einziger abgebrochener Krystall lässt ausser diesen Formen recht deutlich eine Fläche erkennen, welche einer Tritopyramide angehören könnte. Eine solche wäre für Apophyllit neu, und es läge, wenn wir es hier mit einer wirklichen Krystallfläche und nicht mit einer Contactfläche zu thun haben, ein Fall von pyramidaler Hemiëdrie vor. Auf Grund dieser einen Beobachtung kann die principielle Frage, ob hier wirklich Hemiëdrie vorliegt, natürlich nicht entschieden werden, und müssen weitere Funde an Ort und Stelle Aufklärung geben. Dieser interessante Krystall wird in der Sammlung der Herzogl. techn. Hochschule aufbewahrt. Im Uebrigen besitzt der Apophyllit eine gelblichweisse Farbe. Im Inneren erscheint er zersetzt, während eine etwa 1 mm starke Kruste noch frisch und glänzend aussieht.

4. Analcim. Dieser Zeolith ist schon früher auf Desmin aufsitzend am Bärenstein bei Harzburg von Prof. Lüdecke beobachtet[2]). Die vorliegende Stufe stammt aus dem nördlichsten Gabbrobruche. Sie zeigt das Mineral in Form farbloser, glasglänzender Kryställchen von $^1/_2$ mm Durchmesser, welche zu hunderten nebeneinander auf Desmin aufsitzen. Die unter der Lupe erkennbaren achtseitigen Krystallumrisse deuten auf ein Ikositetraëder (wahrscheinlich 202) hin.

5. Orthit. Der vorliegende Krystall von schwarzer Farbe ist $1^1/_2$ cm lang und 4 mm dick. Er ist in einer Quarzausscheidung, welche zu einem Pegmatit gehört, am Bärenstein gefunden worden. Obwohl Orthit dort schon wiederholt beobachtet[3]), ist dieser neue Fund wegen der Seltenheit des Minerals überhaupt erwähnenswerth, umsomehr aber, als unser Krystall von den bisher in der Literatur erwähnten Harzburger Exemplaren in seiner Ausbildung abweicht. Die Combination besteht aus OP. $P\bar{\infty}$. $\infty P\bar{\infty}$. Endflächen sind nicht sichtbar.

---

[1]) Lüdecke, Die Min. des Harzes 1896, S. 570.
[2]) Ebenda, S. 577.
[3]) Ebenda, S. 445.

Digitized by Google

6. Quarz. Mit Prehnit zusammen kommt im nördlichsten Gabbrobruche grünlicher Quarz vor, der anscheinend durch ein augitisches Mineral gefärbt ist. Er zeigt die Flächen ∞P. P. 2P2. Die Streifung auf 2P2 lässt erkennen, dass der Quarz linksdrehend ist [1]).

Ausserdem fand sich in einem höher gelegenen Bruche eine schöne Druse mit bis zu $3^1/_2$ cm langen, nach den Spitzen zu farblosen Krystallen, welche ausser den genannten Flächen noch 6 $P\frac{6}{5}$ und anscheinend 4 R erkennen lassen. Auch dieser Quarz ist nach Lage der Trapez- zu den Rhombenflächen linksdrehend. In seiner Begleitung befindet sich gleichfalls Prehnit."

Sämmtliche Minerale gelangten zur Vorlage, ebenso eine ausgezeichnete Suite von Kalkspathkrystallen und Stufen aus dem Korallenoolith bei Bremke a. Ith.

Dieses interessante Kalkspathvorkommen ist seit Sommer 1889 bekannt und in dem 6. Jahresbericht des Vereins vom Redner näher beschrieben worden. Professor Kloos hat desselben in dem Sitzungsbericht des Vereins vom 11. Dezember 1891 Erwähnung gethan und Krystalle vorgelegt. Die heute gezeigten Stufen und Krystalle sind im Laufe der letzten Jahre vom Redner gesammelt worden und weisen sämmtliche, von diesem Fundort bisher bekannt gewordenen, aber auch mehrere, für dieses Vorkommen neue, Flächen auf. Eine weitere Bearbeitung ist in Angriff genommen und wird zur Veröffentlichung vorbereitet.

Museums-Assistent **Grabowsky** legte einige sogenannte „springende Bohnen" aus Mexico vor, unter Mittheilung kurzer naturgeschichtlicher Daten. Eine „Bohne" stellt eine Theilfrucht (Coccus) der Euphorbiacee Sebastiana pavoniana vor; das merkwürdige Emporschnellen derselben bei mässiger Anwärmung rührt von den Körperbewegungen einer in ihnen eingeschlossenen Raupe her, die sich innerhalb 7 Monaten zu einem der Familie der Wickler angehörigen Schmetterling, Carpocapsa saltitans Westwood, entwickelt. Im übrigen verwies der Vortragende auf seine in der Vereinssitzung vom 21. Februar 1895 (vergl. IX. Jahresbericht) gemachten Mittheilungen über diesen Gegenstand. Zur Veranschaulichung war noch eine Reihe von Präparaten vorgelegt, die verschiedene Entwickelungsstadien und biologische Eigenthümlichkeiten des Wicklers zeigten. Auch wurde darauf hingewiesen, dass zur Zeit an mehreren Stellen der Stadt diese „springenden Bohnen" käuflich zu haben seien.

---

1) Lüdecke, Die Min. des Harzes 1896, S. 225.

Digitized by Google

Prof. Dr. **Rud. Blasius** machte darauf Mittheilungen über einige hygienische Neuigkeiten der diesjährigen Berliner Gewerbeausstellung. Zunächst besprach derselbe die Canalisation und Entwässerung der Ausstellung. Dieselbe war von Erich Merten u. Co. in Berlin nach dem Trennungssystem mit Druckluftbeförderung ausgeführt, indem nur Haus- und Closetwässer unterirdisch in Röhren abgeleitet und die Regenwässer dem Einsickern in den Erdboden, bezüglich dem Abfliessen in die Spree überlassen wurden. Die Abwässer gelangen mit Gefälle von den einzelnen Häusern nach ca. 24 Heberstationen, in diesen werden sie in einem Ejector gesammelt und, sobald dieser gefüllt ist, mit Druckluft in ein Sammelrohr und durch dieses in das in der Nähe vorbeiführende Siel des Rummelsburger Canalsystems geführt. Die sinnreiche Construction des Ejectors und das Gesammtbild der Canalisation wurden durch grosse Pläne erläutert. Die Abwässer von mindestens 50 000 Einwohnern wurden täglich befördert, an einigen Tagen sogar die von ca. 250 000 Besuchern der Ausstellung. Während für grosse Städte mit dichter Bevölkerung und befestigten Strassenflächen sich immer in erster Linie das Einheitsschwemmsystem eignen wird, wie wir es hier in Braunschweig haben, dürfte für kleinere Städte, in denen das unschädliche Regenwasser im Boden versickern oder, ohne Schaden anzurichten, dem nächsten Flusse zufliessen kann, dieses Trennsystem sehr wohl zur Städtereinigung mit in Betracht gezogen werden können, da es bedeutend billiger in der Herstellung ist, ca. $^1/_3$ der Kosten eines Einheitssystems macht und u. A. den Vortheil hat, dass die beim Einheitssystem nothwendigen Nothauslässe gänzlich in Wegfall kommen und man bei der Anlage den gegenwärtigen und zukünftigen Verhältnissen eines Stadtgebietes ohne Baukosten und Zinsverluste ganz und gar Rechnung tragen kann, d. h. nur da zu canalisiren braucht, wo es nöthig ist und zur Verbindung selbst weit von einander entfernter Entwässerungsgebiete nur ein enges eisernes Sammelrohr gebraucht, das selbstverständlich sehr viel billiger zu stehen kommt als grosse tief gemauerte Canäle. Nach Angabe von Erich Merten u. Co. werden sich die Kosten dieses Trennsystems im Durchschnitt auf 3 Pfennig per Cubikmeter geförderter Abwässer gegen 15 m gesammte Hub- und Widerstandshöhe stellen. —

Derartige Trennsysteme (nach Shone) sind in England schon mehrfach im Gebrauch, z. B. in Wrexham, Eastbourne, Latchford, Southampton etc.; das Verdienst, dasselbe mit

Digitized by Google

Druckluftbeförderung auf dem Continente zuerst praktisch durchgeführt zu haben, gebührt Erich Merten in Berlin. —

Dann wurde die Kinderbrutanstalt erwähnt. Zu früh geborene Kinder wurden in 3 kleinen Glaskasten, die künstlich nach Angabe des Arztes mit frischer erwärmter Luft und der nöthigen Luftfeuchtigkeit versehen werden, aufbewahrt und gepflegt. Die Resultate waren nach Angabe des Aufsehers gut; ein Kind, das mit 1750 g Gewicht aufgenommen wurde, sollte in 14 Tagen 500 g zugenommmen haben. Es dürfte in Erwägung zu ziehen sein, ob man eine derartige Einrichtung, die für den Privatmann verhältnissmässig theuer ist, nicht in der neuen Herzogl. Entbindungsanstalt aufstellen könnte, um im Bedarfsfalle die Möglichkeit zu geben, sie zur Erhaltung zu früh geborener Kinder zu benutzen. —

San.-Rath Dr. Berkhan empfiehlt, derartige wärmebedürftige Kinder auf den bekannten mit heissem Wasser heizbaren Bratenschüsseln zu betten. —

Dr. Bernhard macht die Mittheilung, dass vor circa 3 Wochen in der Fuhse bei Peine eine Schildkröte gefangen sei, die er freilich nicht selbst gesehen habe. Wahrscheinlich handle es sich um Emys europaea. Das Vorkommen von Emys in der Fuhse wird für die 70er Jahre von Dr. Fromme bestätigt. Auch in der Aue ist nach Angabe von Museumsassistent Grabowsky das Vorkommen von Schildkröten sicher constatirt. Prof. Dr. R. Blasius erwähnt, dass Emys europaea früher in dem jetzt zugeworfenen Teiche auf Löbbecke's Insel und im Dowe-See vorgekommen sei.

3. Sitzung am 26. November 1896.

In den Verein aufgenommen wurden die Herren: Kaufmann O. Poll, Kaufmann C. Perschmann, Rentner A. F. Gudewill, Geldschrankfabrik. L. Lüders, Dr. med. H. Heller, Dr. med. Th. Kleinau.

Als Geschenke sind eingegangen:

V. v. Röder, Ueber das Wohnthier der Nycteribidae Strebla und Megistopoda (S.-A. aus d. Entomolog. Nachr. v. Karsch, Jahrg. XXII, 1896, Nr. 21), vom Verfasser.

Köhler's Nützliche Vogelarten, von Eugen Köhler's Verlagsbuchhandlung.

Vom Vorsitzenden wird mitgetheilt, dass von dem Naturwissenschaftlichen Verein des Harzes zu Wernigerode ein

Digitized by Google

Dankschreiben für den zur Errichtung des Lossen-Denkmals geleisteten Beitrag eingegangen ist. Ferner wird bekannt gegeben, dass der Abtheilungsvorstand für Geologie und Mineralogie, Prof. Dr. Kloos, für diejenigen Donnerstage, an denen keine Vereinssitzung stattfindet, Sitzungen der Abtheilung für Geologie und Mineralogie in Form zwangloser Zusammenkünfte und Besprechungen in seinem Auditorium und im Mineraliencabinet der Herzogl. techn. Hochschule auf Nachmittags 3 Uhr anberaumt habe.

Darauf hielt Privatdocent Dr. phil. **Degener** folgenden Vortrag über die Versorgung der Städte mit Tiefenwasser:

In einer Stadt, welche, wie Braunschweig, in gewissem Sinne vielen anderen grösseren Städten ein Muster dafür sein kann, wie praktische hygienische Fragen gründlich und erschöpfend zu behandeln sind, erscheint es unnöthig, die Frage der Nothwendigkeit der Beschaffung möglichst reinen Wassers zu erörtern. Wem doch an näherer und präciser Auskunft hierüber gelegen ist, dem ist die Lectüre von Flügge's Vortrag auf dem hygienischen Congress in Stuttgart im vergangenen Jahre besonders zu empfehlen. Hier möge nur erwähnt werden, dass die chemische Analyse bekanntlich nicht mehr allein über die Zulassung eines Wassers für Genusszwecke zu entscheiden hat, dass die bacterioskopischen Methoden zwar auch nicht allein maassgebend sind, aber mit jenen zusammen erst richtige Schlüsse ziehen lassen. Es ist somit ebenso falsch, sich mit einem rein bacteriologischen, wie mit einem rein chemischen Urtheil genügen zu lassen, die Controle muss eine doppelte sein, wie sie z. B. in dieser Stadt schon seit geraumer Zeit durch die Herren Rud. Blasius und Beckurts ausgeübt wird.

Da die Anforderungen beider Arten Analyse schärfere geworden sind, werden auch die Ansprüche der praktischen Hygieniker, denen die Fürsorge für die Gesundheitszustände der Gemeinwesen obliegt, andere, als sie früher gestellt wurden. Nicht die klare Beschaffenheit, der Geschmack, die Haltbarkeit, der mässige Gehalt an Mineralstoffen, an Ammoniak, an organischer Substanz entscheiden mehr allein, sondern ein anderes Moment ist dazu gekommen, das Freisein von infectiösen Krankheitserregern, von pathogenen Organismen, seien es Protozooen, Spaltpilze, Plasmodien oder andere, zur Zeit vielleicht noch ganz unbekannte, weil noch nicht der Beobachtung zugänglich gemachte Formen.

Digitized by Google

Und zwar das Freisein von solchen Schädlingen unter allen Verhältnissen und zu allen Zeiten. Früher, bei schwächerer Bevölkerung, schwächerer Industrie, geringerem Verkehr, traten diese Schädigungen, welche das Zusammenleben einer gesteigerten Menschenzahl auf verhältnissmässig stets kleiner werdendem Raum und die dadurch bedingte Anhäufung von Abfallstoffen aller Art hervorbringen, nicht so zur Abhülfe drängend hervor, wie es jetzt in immer steigendem Maasse geschieht. Pettenkofer's Wirken ist nur unter der Erwägung verständlich, dass die genügenden Vorbedingungen zu seiner Thätigkeit vorhanden waren. Eine jede bedeutsame Epoche in der Geschichte des menschlichen Lebens und Treibens erfordert Männer, in denen sich, wie in einem Mikrokosmus, diese Epoche widerspiegelt und welche ihr das geben, was sie bedarf. Aber, und dies ist ein Trost für uns, jede solche Epoche bedarf nicht nur solcher Männer, sondern sie bringt sie auch erfahrungsmässig hervor.

Pettenkofer wirkte wesentlich noch auf rein chemischer Grundlage. Erst Apotheker und Chemiker, später auch Mediciner, vereinigte er in seltener und glücklicher Weise medicinische Kenntnisse mit tiefer naturwissenschaftlicher Einsicht, derart, dass er auf die Grenzwissenschaft, die Hygiene, nach allen Seiten befruchtend wirken konnte. Er ist der Begründer, der Altmeister dieser Wissenschaft. Aber wie er in seinen Grundwassertheorien wieder den Schwerpunkt der Schadenwirkung der Grundwasserschwankungen in rein chemische Vorgänge legt, so war es ihm auch nicht vergönnt, den nach seinen Arbeiten bedeutsamsten Fortschritt in der Entwickelung der öffentlichen Gesundheitspflege selbst zu inauguriren. Derselbe hat sich vielmehr — ein Analogon zu dem Widerstande Berzelius' gegen die neueren chemischen Theorien — lange Zeit geradezu ablehnend gegen das Eingreifen der Bacteriologie verhalten, und heute noch treten sonst hervorragende Fachgelehrte, ihren Meister übermeisternd, auf, welche einigermaassen verächtlich von dem „Bacillenfang" reden.

Ich möchte kaum glauben, dass in dieser Versammlung jemand ist, welcher die Bedeutung der Koch'schen Arbeiten verkennt. Sie haben nicht eine Umwälzung, wie man sich vielfach ganz falsch ausdrückt, sondern eine Vertiefung und Verbreiterung des Gebietes der Hygiene zur Folge gehabt, und wir müssen mit ihnen in allen unseren Beziehungen zur Natur rechnen. Handel und Wandel, die Ernährung von Mensch und Thier, neuerdings auch der Pflanze, die Gewerbethätigkeit des Menschen, alles wird durch die Lehre von den

Digitized by Google

Mikroorganismen beeinflusst bis in die innersten Winkel, und so erstreckt sich natürlich dieser Einfluss auch, und vor allem, auf unsere wichtigsten Existenzbedingungen, auf Luft und Wasser.

Gesundes Wasser haben auch unsere Altvordern in allen Gegenden der bewohnten Erde gesucht und geschätzt. Das Beste aber ist das Wasser, singt Pindar.

Aber den damaligen Grossstädten war es leichter, diese instinctiv und rein empirisch erkannte Grundbedingung eines gesunden Daseins zu erfüllen. Die vorhandenen Oberflächen- bezw. Quellwasser reichten quantitativ aus; weder waren die Menschenansammlungen so gewaltig und rasch ansteigend, wie jetzt, noch der Verbrauch ein so unverhältnissmässig grosser pro Kopf, wie er sich, insbesondere durch die Entwickelung der Industrie, jetzt gestaltet hat. Städte, welche an Orten errichtet waren, an welchen vorhandene Quellen und Brunnen, vielleicht auch Gebirgswasser, für eine mässige Anzahl Menschen hinreichten, kommen unter dem ungeheuern progressiven Anwachsen ihrer Einwohnerzahl in die üble Lage, nach anderem Wasser sich umsehen zu müssen.

Anstandslos nahm man noch in der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts bis in die neueste Zeit hierzu Fluss- und Seewasser. Eine weitere Phase, welche durch die steigende Flussverunreinigung inaugurirt wurde, war die Sandfiltration, welche, ohne Garantien zu bieten, doch eine nicht unerhebliche Verbesserung des Flusswassers bewirkte, und welche, wie Ihnen allen bekannt ist, noch heute eine ganze Anzahl von Städten mit mehr oder weniger gutem Wasser versorgt, darunter auch Braunschweig.

Aber die Untersuchungen Koch's, Fränkel's, Piefke's u. A. haben leider zur Evidenz gezeigt, dass die Sandfiltration — abgesehen von anderen Mängeln — zur Zeit der Verseuchung der Flussläufe keinen genügenden hygienischen Schutz gewährt. Die Ereignisse, welche sich 1892 und 1893 in Hamburg, Altona, Nietleben, Stralau-Berlin, Stettin abspielten, haben dies mit erschreckender Deutlichkeit gelehrt. Dazu kommt, dass die Verunreinigung der Flüsse immer mehr zunimmt. Endlich dürfte in vielen Fällen — ich erinnere an unsere eigenen Verhältnisse — die Grenze der Leistungsfähigkeit kleinerer Flussläufe erreicht sein, und, wenn die Entwickelung der Stadt nicht leiden soll, muss nach Vermehrung der Wasserzufuhr gestrebt werden.

Alle diese Gründe haben dazu geführt, dass von berufener Seite mehr und mehr auf die Inanspruchnahme des Grund-

Digitized by Google

wassers hingewiesen wurde. Aber auch das Grundwasser ist in vielen Fällen kein hygienisch oder technisch einwandsfreies, auch ist es nicht überall in genügender Menge vorhanden. Abgesehen aber von dem letzteren Falle kann es durch verschiedene Umstände zum directen Genuss und Verbrauch ungeeignet sein:

Es kann dasselbe der Verunreinigung durch faulende oder fäulnissfähige Substanzen enthaltende Wässer ausgesetzt sein. Dieser Fall, der sehr häufig, viel häufiger, als man annimmt, auftritt, wird fast ausschliesslich das sogen. obere Grundwasser betreffen. Nach Fränkel's Untersuchungen schützt nur der gewachsene, feinporige, nicht sandige Boden in einer Schichtstärke von wenigstens 2 m vor dem Transport von Mikroorganismen in das Grundwasser. Mag nun der Aufschluss solchen Wassers durch Kessel- oder Röhrenbrunnen bewirkt, und diese auch bacteriendicht abgedichtet werden, sie sind doch selten einwandsfrei, zumal wenn sie in bewohntem Gelände sich befinden, und dem Oberflächenwasser wenig überlegen.

Ganz anders verhält sich das untere Grundwasser, das sogen. Tiefenwasser, welches von dem oberen durch eine undurchlässige Thonschicht getrennt ist, und zwar derart, dass jenes unter keinen Umständen zu diesem treten kann. Ein solches Wasser ist vom bacteriologischen Standpunkte stets unbedenklich, aber leider ist es in vielen Fällen und vielen Gegenden Mitteleuropas besonders chemisch unzulänglich. Hier dreht sich also einmal die Sache um, und Frank, Kraschutzky u. A. gehen doch zu weit, wenn sie sagen, dass ein bacteriologisch befriedigendes Wasser mit mässigem Gehalt an Mineralstoffen auch sonst unter allen Umständen verwendbar sei. Abgesehen von den seltenen Fällen, wo grosse Mengen von Alkali-, Kalk- und Magnesiumsalzen in die unteren Grundwässer gelangen, sind es hauptsächlich zwei Beimengungen, welche in Betracht kommen: das kohlensaure (phosphorsaure) Eisenoxydul und lösliche Humussubstanzen.

Das kohlensaure Eisenoxydul ist, selbst wenn es, wie dies manchmal vorkommt, etwas Schwefelwasserstoff begleitet, kaum bedenklich in hygienischer Hinsicht. Aber es leidet unter dieser Beimengung der Geschmack des Wassers; durch die bei Luftzutritt eintretenden Trübungen stellt es sich als ein Schönheitsfehler dar, und endlich ist es in nicht enteisenter Form für Waschzwecke und viele Industrien, wie Stärke-, Papierfabrikation, Brauerei, Gerberei, Färberei etc. unbrauchbar.

Digitized by Google

Aber die sonstige hohe Reinheit dieses Wassers hat dazu geführt, nach Mitteln zur Entfernung des Eisens zu suchen. Als solche sind vorgeschlagen: Kalk (von Lübbert), Kalk und Eisenchlorid (von Kröhnke, aber längst, in Canada z. B., angewendet), Pflanzenblutkohle und ähnliche. Das bis jetzt im Grossen ziemlich allgemein angewendete Mittel ist aber die künstliche Lüftung, welche von Proskauer eingeführt wurde, und auf welches Verfahren Oesten, Thiem, Pfeffer und Andere eine ganze Anzahl apparativer Methoden begründet haben. Der eine, Oesten, auf Vorschlag Proskauers, lässt das Wasser in Form von Regen die Luftschicht passiren, der andere über Coaksthürme, der dritte über Ziegelsteine rieseln u. s. w. Es hat fast jeder Wasseringenieur seine eigene Methode. Der Urheber aller dieser Systeme ist Proskauer, und mit Unrecht wird dies in manchen Lehrbüchern bereits verschwiegen. Auf die Absorption des Eisens durch Kohle werde ich noch zurückkommen. Jedenfalls hat Proskauer's Methode es ermöglicht, in einer ganzen Reihe von Fällen bedenkliches Oberflächenwasser durch unbedenkliches Tiefenwasser zu ersetzen.

Ob solches Wasser für unsere Stadt in Betracht kommen kann, bin ich nicht im Stande zu entscheiden, vielleicht weiss einer der verehrten Anwesenden etwas dazu zu sagen. Auf dem Terrâin der Wolters'schen Brauerei ist eine solche Quelle erschlossen, deren Wasser ich Ihnen nachher vorführen werde. Herr Director Thomas war so liebenswürdig, mir einige Fässchen davon zu senden. Wie gross aber die Ergiebigkeit dieses Aufschlusses auch sein mag, so beweist er doch, dass es kein aussichtsloses Beginnen wäre, nach weiteren, grösseren Mengen zu forschen.

Das neueste Stadium der Wasserversorgung scheint aber durch noch nicht veröffentlichte Beobachtungen Proskauer's eingeleitet zu sein. Es fand derselbe nämlich, wie er mir privatim mittheilte, mit der Ermächtigung, diese Mittheilung hier wiederholen zu dürfen, dass in den östlichen Provinzen des preussischen Staates an anscheinend sehr zahlreichen Stellen, in grossen Tiefen, z. B. 80 m, ungeheure Wassermassen zu Tage gefördert werden können, welche hygienisch bis auf eine einzige Beimengung ganz unbedenklich sind, und, von jener befreit, das vortrefflichste Trinkwasser geben würden. Es sind dies sogen. Kaffeewässer, durch humose, lösliche Stoffe oder wohl besser Verbindungen stark gefärbte untere Grundwässer. Diese Beimengung ist nicht nur ein Schönheitsfehler, sondern sie beeinträchtigt auch die Verwendbarkeit als Brauchwasser und beeinflusst den Geschmack.

Digitized by Google

Proskauer fand nun, auch in letzter Zeit, dass man diese organische Substanz ausserordentlich leicht beseitigen kann, wenn man auf die Wässer gewisse präparirte Kohlearten einwirken lässt, wie Blutkohle und Pflanzenblutkohle. Alle übrigen Kohlen wirken weniger stark, so Holzkohle nur ein 25stel, Knochenkohle nur ein 15tel, u. s. w. Da Blutkohle zu theuer ist, wird die sehr billige Pflanzenblutkohle wohl vorzugsweise angewendet werden müssen. Der Kostenpunkt ist übrigens nicht so sehr erheblich, da die Kohle sehr oft regenerirt werden kann, unter verhältnissmässig sehr geringen Unkosten. Die Humussubstanz ist zwar auch auf andere Weise, z. B. mittelst Kalk, auszufällen, aber alle diese Methoden erfordern minutiöse Arbeit und bringen in die Wässer grössere Mengen gelöster Substanzen ein, und dies ist unter allen Umständen thunlichst zu vermeiden. Es gelang Proskauer, ein solches Moorwasser, aus 80 m Tiefe etwa, mittelst eines halben Kilo Pflanzenblutkohle auf das Cubikmeter von einem Permanganatverbrauch von 700 mg auf 2 mg herabzubringen. Es ist aber, wie ich fand, diese Wirkung nur auf von Mikroorganismen freie Tiefenwässer eine so grosse. Oberflächliche Ansammlungen von Torfwässern z. B., wie Sie eine solche hier sehen, werden zwar auch vollkommen entfärbt, es bleiben aber noch farblose organische Substanzen zurück. Ich konnte in einem Torfpfützenwasser von Sievershausen den Permanganatverbrauch nur von ca. 400 mg auf 60 mg reduciren. Es dürfte dies nicht Wunder nehmen. Das Wasser wimmelte von einer sogar makroskopischen Fauna und Flora, und deren Ausscheidungsproducte brauchen nicht gefärbt und absorptibel zu sein. Solches Wasser würde für den vorliegenden Zweck, als Oberflächenwasser, auch gar nicht in Betracht kommen. Aber da mir mein verehrter Kollege Proskauer ein humoses Tiefenwasser zwar freundlichst bestellt, aber leider noch nicht zugesandt hat — es war bis heute Abend noch nicht angekommen — so musste ich mich mit der Demonstration dieses Wassers, welches wegen seines sehr grossen Gehaltes an Ammoniakverbindungen auch sehr viel mehr Kohle erfordert, begnügen.

Diese neue Entdeckung Proskauer's, dem die Wassertechnik schon so viel verdankt, hat für viele Städte die allergrösste Bedeutung, ganz besonders im Osten, in der Nähe der russischen Grenze, und in Ländern, welche von aus Russland kommenden Flüssen durchströmt werden. Unsere norddeutschen Ströme und Flüsse sind meist im Sommer wasserarm, sie haben einen trägen, schleichenden, vielfach geschlängelten

Digitized by Google

Lauf, und sind daher zur Zeit von Epidemien wahre Seuchenherde. Wenn für Städte, die bis jetzt auf diese Wasserläufe als Wasserversorgungsquellen angewiesen sind, durch das Tiefenwasser, sei es auch eisen- oder humushaltig, eine neue einwandsfreie Wasserentnahme dargeboten würde, so wäre dies für dieselben von vitaler Bedeutung. Um so mehr, als trotz aller Maassnahmen doch voraussichtlich die Verunreinigung der Flüsse noch auf lange Zeit nicht abnehmen, sondern zunehmen wird, und dem gegenüber doch auch die Wassermenge jener keineswegs steigt, sondern in ein immer grösseres Missverhältniss mit der rapid anwachsenden Bewohnerzahl der anliegenden Städte tritt. Die Frage der Wasserversorgung wird eine immer brennendere, und es kann nicht genug darauf hingewiesen werden, dass, für uns Norddeutsche wenigstens, das untere Grundwasser und dessen Region nach allen Richtungen auf Ergiebigkeit und Beschaffenheit durchforscht werden sollte. Man wird aber vielfach mit den Bohrungen tiefer, wesentlich tiefer gehen müssen, als bisher geschehen.

Die Ihnen hier vorgeführte Entfernung des Eisens und der Humussubstanzen mittelst pulverförmiger Kohle kann durch die sogen. plastische Kohle, auch durch gekörnte, nicht ersetzt werden. Der pulverige Zustand ermöglicht die Anwendung kleinster Mengen. Da die Handhabung in Filterpressen, welche bereits im Grossen versucht wurde, weder dort, noch viel weniger aber in der Haushaltung befriedigt, so ist es als ein glückliches Zusammentreffen zu betrachten, dass, ganz unabhängig von den Proskauer'schen Arbeiten, ein Schwebefilter auftauchte, welches die höchst mögliche Ausnutzung der absorbirenden Kraft der Kohle mit auch als Hausfilter leichter Handhabung vereinigt. Dasselbe erlaube ich mir hier Ihnen vorzuführen, und bemerke nur noch, dass es für centrale Anlagen in einer anderen Modification, welche gleichzeitig einen Batteriebetrieb ermöglicht, erbaut wird. Der charakteristische Bestandtheil ist die Filterwolke, welche sich bilden soll, und zu deren Bildung die Durchflussgeschwindigkeit regulirt werden muss. Diese Filterwolke des Schwebefilters verhindert, dass sich das oben angebrachte Schutzfilter vollsetzt, wodurch die Geschwindigkeit verringert werden würde. Es ist selbstverständlich, soll aber dennoch hier erwähnt werden, dass mit diesem Filter nicht beabsichtigt wird, Bacillen zu fangen. Bei der unangenehmen Gewohnheit derselben, durchzuwachsen, würde dieses Beginnen ein fruchtloses sein. Aber ausser der Entfernung der Humussubstanz und des

Digitized by Google

Eisens wird das Filter trübende Theilchen, etwa Thon, auffangen können, und endlich überzeugte ich mich an braunschweiger Leitungswasser, dass es, mit Kohle beschickt, die Permanganatzahl desselben, gegen welche das Sandfilter bekanntlich machtlos ist, sehr herunterdrückt. Es ist daher sehr wohl möglich, dass dieses Kohlefilter, welches keiner umständlichen Reinigung und Ausglühung bedarf, auch als Hausfilter in manchen Städten und kleineren Ortschaften, besonders auch einzeln gelegenen Anwesen, Irrenanstalten, Gefängnissen eine praktische Verwendung finden wird. Jedenfalls prätendirt es nicht, woran ähnliche Filter gescheitert sind, keimfreie Wässer zu liefern.

In Gebirgsländern hat man genügende Mengen Niederschlagswasser, welches die nicht inficirten Gebirgsgelände ausreichend filtriren, wenn solche Reinigung überhaupt nöthig wäre. Anders in den stagnirenden oder langsam fliessenden Wasseransammlungen in dem Niederschlagsgebiete unseres Flachlandes. Hier spült Regen, Thau, Schnee allerhand hygienisch Bedenkliches in den Untergrund, so dass in dessen oberen Schichten keineswegs schon ein unbedenkliches Wasser aufzufinden ist. Erst mächtige Bodenschichten sind im Stande, diese Reinigung genügend zu vollziehen, und deshalb werden wir in den oberen Schichten nie Grundwasser finden, welches einem Gebirgswasser gleichwerthig wäre. Proskauer gebührt daher unser lebhafter Dank dafür, dass er uns gelehrt hat, das untere Grundwasser in höherem Maasse zur Wasserversorgung heran zu ziehen, als bisher.

Zum Schluss erläuterte Redner noch ein von dem Ingenieur W. Rothe in Güsten hergestelltes Schwebefilter, welches für die Verwendung pulverförmigen Absorptionsmaterials besonders geeignet ist, und liess dasselbe functioniren.

In der an den Vortrag sich anschliessenden Erörterung machte Major a. D. Ribbentrop, Director der Braunschw. Strassenbahn-Gesellschaft, die Mittheilung, dass auf dem Terrain des Strassenbahndepots bei Eisenbüttel mehrere Bohrungen vorgenommen seien, welche ähnliche Aufschlüsse gegeben haben, wie die Bohrungen auf dem benachbarten Grundstücke der Wolters'schen Brauerei: nämlich unter einer Humus- und Schwemmsandschicht von wechselnder Mächtigkeit eine Thonschicht, und unter dieser in 5 bis 11 m Tiefe eine stark wasserführende Kiesschicht. Pumpversuche auf dem Wolters'schen Grundstücke sollen auf eine Ergiebigkeit von 20 000 cbm pro Tag schliessen lassen.

Digitized by Google

William Blasius zeigte aus der Meteorolog. Zeitschr. 1896, S. 14, eine naturgetreue farbige Abbildung einer Hagelwolke, welche Baurath Streit aus Wien während der Fahrt auf einem Dampfschiffe vom Lido nach Venedig Gelegenheit hatte, über Bassano-Treviso nach den Julischen Alpen hin am 27. April 1895 zu beobachten und zu zeichnen. An die Vorlesung der vom Beobachter selbst an der citirten Stelle gegebenen Beschreibung des Phänomens knüpfte der Vortragende Folgendes:

„Die bedeutende Entfernung dieser Gewitterwolke von dem Orte des Beobachters gestattete es diesem zwar nicht, die Unterseite der Wolke, wohl aber die Vorgänge an der oberen Begrenzungsfläche derselben zu beobachten. Ueber diese obere, von der Sonne beschienene Fläche erhoben sich, wie die Abbildung deutlich erkennen lässt, mehrere kegelförmige Wolkenmassen, deren Formen auf eine rotirende Bewegung schliessen lassen. Aus dem Inneren dieser hoch emporragenden rotirenden Wolkenkegel flog nun über den Rand derselben hinweg auf die Gewitterwolke massenhaft Hagel herab, den der Beobachter in der Sonne deutlich glitzern sah. Diese Beobachtung und eine ähnliche im Braunschweiger Hagelsturm am 1. Juli 1891 sind, so viel ich weiss, die einzigen dieser Art, welche in Europa gemacht worden sind, was um so auffallender ist, als alle Hagelstürme in derselben Weise vorkommen. Hoffentlich wird diese plastische Zeichnung von Streit mit dazu beitragen, das seit Jahrhunderten in Europa verbreitete Vorurtheil zu bekämpfen, dass der Hagel aus einer Gewitterwolke kommt, oder in anderen Worten, dass der Hagelsturm und der Gewittersturm ein und dasselbe Phänomen darstellen. Diese naturgetreue Darstellung der Hagelwolke enthält eine Bestätigung meiner Hageltheorie und, was für die Schifffahrt wichtig ist, zugleich den Beweis, dass auch meine Auffassung von dem eigentlichen Wesen der Cyclone die richtige sein dürfte. Streit machte die Beobachtung am 27. April v. J. auf einem vom Lido nach Venedig fahrenden Schiffe und schätzte die beobachteten Wolken über Bassano und Treviso stehend. In Venedig hatte er keine Aussicht mehr und musste leider seine Beobachtung unterbrechen. Er berichtete indessen das Gesehene schon vor Ablauf zweier Wochen an die Redaction der „Meteorologischen Zeitschrift". Aus der kurzen Bemerkung bei Gelegenheit der Veröffentlichung, „dass die Zeitungen diesen ausserordentlichen Hagelfall seiner Zeit berichtet hätten", sollte man fast schliessen, dass der Hagelfall in der Wissenschaft für wichtiger gehalten wird, als die Ursache desselben.

Digitized by Google

Da ich während 40 Jahren diesen und ähnlichen Phänomenen in Amerika, dem Lande der Stürme, meine specielle Aufmerksamkeit zugewandt habe, so mag es manchen Meteorologen vielleicht nicht unwillkommen sein, wenn ich einige eingehendere Bemerkungen aus meinen Erfahrungen zu Streit's sehr werthvoller Mittheilung mache.

Schon im ersten Jahre (1851) meiner Sturmstudien konnte ich auf Grund der gemachten Untersuchungen die Hagelstürme und etwas später auch die sogen. Wolkenbrüche mit den Tornados in bestimmter Weise als gleichartige zusammen gruppiren und als rotirende Stürme bezeichnen, die wohl zuweilen in Gemeinschaft mit Gewittern vorkommen, aber sonst nichts mit denselben gemein haben, ausser dass sie an der Begegnungsfläche im Gewitter oder Hochdrucksturme einherziehen [1]). Ob die Tornados rotirend seien (von Hagelstürmen war in dieser Beziehung zu der Zeit noch gar keine Rede), stand damals zwischen Espy und Redfield, den zwei bedeutendsten amerikanischen Meteorologen, noch in Frage. Auf einer gemeinschaftlichen Excursion und Untersuchung der von mir bereits untersuchten Zerstörungsbahn hatte ich die Freude, diese beiden verdienstvollen Herren zu überzeugen, dass ihre jahrelangen Meinungsgegensätze daraus entstanden, dass Keiner von ihnen die zwei ganz verschiedenen Phänomene, das Gewitter mit nach Innen gerichteter geradliniger Zerstörung, und die dazwischen hindurchgehenden Tornados (Cyclone) mit rotirender Zerstörung, getrennt hatte. Der Eine dehnte den Charakter des Gewitters, der Andere den Charakter des Tornado über das gemeinschaftliche Gebiet der Stürme aus.

Ich nannte die charakteristische Wolke dieser rotirenden Stürme Conus, wofür ich später (1875) von einem berühmten Chef eines europäischen meteorologischen Instituts eine freundliche Zurechtweisung erhielt, weil ich die Zahl der sieben Howard'schen Formen um eine neue vermehrt habe; und doch hatte ich eigentlich die sieben auf vier Formen (einschliesslich der neuen „Conus“ Form) reducirt. Ich würde diese vierte Gruppe meiner Classification Cyclone genannt haben, wenn damals und noch mehr jetzt nicht solcher Missbrauch mit dieser Benennung getrieben würde.

Der Hergang der Hagelbildung in dem rotirenden Wolkenkegel geht aus meinen Beobachtungen und Untersuchungen

---

[1]) Abdruck meiner ersten Publication in „Storms etc.“ Appendix A.

Digitized by Google

der vorhandenen Umstände eigentlich von selbst hervor und ist in der Betrachtung der Hagelstürme in meinem grösseren englischen Werke „Storms etc.", Porter & Coates Philadelphia (1875), und auch in meiner ersten deutschen Abhandlung über den Hagelsturm am 1. Juli in Braunschweig erläutert [1]). Dieser Hergang stimmt ganz genau mit der Darstellung von Streit überein und ebenfalls mit der einfachen, sachgemässen und gewissenhaften Beschreibung der Erfahrungen, welche der kühnste und erfahrenste Luftschiffer der Welt, Mr. Wise, auf seinem Aufstieg von Carlyle, Pa., während der 20 Minuten, die er gegen seinen Willen im Inneren einer solchen Hagelwolke zubringen musste, gemacht hat. Er wurde zehnmal mit seinem Ballon hinaufgewirbelt und wieder hinuntergeschleudert und sah jedesmal oben den Himmel und unten die Erde. Er nennt diese Fahrt unter den mehr als 400 Ballonfahrten, die er in seinem umfangreichen Werke „Trough the air" beschrieben hat, die gefährlichste von allen; jedenfalls ist es für die Erkenntniss des Herganges der Hagelbildung die wichtigste.

Die rotirenden Stürme oder Wirbel, die eigentlichen Cyclone, sind die kleinsten an Ausdehnung, aber die gefährlichsten, weil verheerendsten von allen Stürmen. Sie erscheinen niemals für sich allein, sondern entstehen in Hochdruckstürmen (Gewittern) unter gewissen Bedingungen und ziehen entweder einzeln oder in Gesellschaft dicht neben oder hinter einander an der Begegnungsfläche im Hochdrucksturme, mithin der Cumulo-stratus-Wolke entlang; sie sind daher von dieser mehr oder weniger verdeckt.

Der Conus des Tornado verlängert sich von dem Cumulostratus abwärts und fegt mit seiner unteren Spitze über die Erde her, alles zerstörend und durch den Kegel in die Luft wirbelnd, was in seinem Wege liegt — die stärksten Bäume, die festesten steinernen Häuser, die grössten Schiffe; nichts kann seiner Wucht widerstehen. Der Tornado ist in „Storms", Tafel I, sowohl in horizontaler als in verticaler Richtung dargestellt. Sein Weg geht zwischen den zwei gegenüberstehenden, ungleich temperirten Luftströmungen des Hochdrucksturmes oder Gewitters hindurch. In oben genannter Figur ist er mit rother Farbe bis auf 1 bis 2 Fuss Genauigkeit verzeichnet, wie er sich durch die rotirende Zerstörung bei genauer Vermessung herausstellte.

---

[1]) „Braunschweiger Hagelsturm", Verlag von Albert Limbach, Braunschweig.

Digitized by Google

Der Conus der Hagelwolke ragt auf seinem Wege mit seinem oberen Ende über den Cumulo-stratus hervor, wie es in der Streit'schen Zeichnung deutlich zu sehen ist, oder sein unterstes Ende geht sackartig unter dem Cumulo-stratus her, wie in dem oben erwähnten Braunschweiger Hagelsturm; auch ist es möglich, dass er weder oben noch unten zum Vorschein kommt. Der Conus der sogen. Wolkenbrüche giebt nur durch die streifenartigen, ungewöhnlich starken Niederschläge auf der Erde Kunde von seinem Vorhandensein.

Für die Beurtheilung mancher Einzelheiten ist die Stellung des Beobachters zum Phänomen von Wichtigkeit. Ich habe, wo-möglich, immer dicht an der südlichen oder rechten Seite der vorauszusehenden Zerstörungsbahn Stellung genommen, weil auf dem festen Lande während dieser Erscheinungen der südliche Himmel bis zum Zenith hell und klar ist und man daher den Weg der Trümmer im Inneren des Wolkenkegels aufwärts besser verfolgen kann. In meinen Illustrationen von dieser Sache sieht man daher den Cumulostratus von unten und den Wolkenkegel von der Seite. Baurath Streit hat, wie seine Illustration vom Hagelwirbel zeigt, seinen Standpunkt ebenfalls südlich, aber 30 bis 60 km von den beiden verschiedenen Phänomenen entfernt, und der Augenpunkt des Zeichners ist etwas unterhalb des vorderen (südlichen) Randes des vorderen Kegels, so dass die hintere (nördliche) Hälfte desselben perspectivisch nach Norden hinabsinkt und nicht zu sehen ist. Wegen der grossen Entfernung des Zeichners und der unmittelbaren Nähe der beiden dicht hinter einander liegenden Kegel kann leicht die Täuschung entstehen, als wäre der nördliche Kegel concentrisch in dem vorderen, südlichen liegend. Ich habe wenigstens von unten die Kegel immer dicht neben resp. hinter einander ziehen sehen.

Die aufwärtsschiessenden Hörner sind wahrscheinlich im Entstehen begriffene neue Wirbel.

Es ist zu bedauern, dass Baurath Streit seine Beobachtungen nicht von einem feststehenden Punkte machen konnte und in Venedig unterbrechen musste. Die Bewegungen in horizontaler Richtung sind nur dann genau zu bestimmen, wenn der Beobachter an einem festen Punkte steht, namentlich auf grössere Entfernungen hin. Es würde dann seiner scharfen Beobachtungsgabe die Bewegung der Kegel dem Cumulo-stratus entlang nach NE und später die Vorwärtsbewegung des Cumulo-stratus auf Venedig zu nach SE mehr aufgefallen sein. Auch hätte er, nachdem der Cumulo-stratus in Venedig angekommen, die abermalige Einstellung des un-

Digitized by Google

stabilen Gleichgewichtes im Hochdrucksturme, d. h. sein Stillestehen, und die abermalige Entstehung neuer Hagelwirbel in nächster Nähe beobachten können. Denn die Hagelwirbel, welche Streit über Bassano-Treviso beobachtete, waren nicht dieselben, welche circa drei Stunden später 8^{30} h den Hagelsturm über Venedig verursachten. In dieser Nähe würde ihm auch die Vorwärtsbewegung der Hagelwirbel, falls er sie von unten sehen konnte, nicht entgangen sein. Auch würde er bei genauerer Untersuchung gefunden haben, dass die streifenartigen Bahnen der Hagelwirbel von Bassano und Venedig mit einander parallel laufen [1]). Die Entwickelung eines unstabilen Gleichgewichtes kann sich beim Vorwärtsrücken eines Hochdrucksturmes mehrere Male einstellen und dann ebenfalls die Entstehung von neuen Wirbeln, welche alle denselben Gesetzen folgen, so dass z. B. zwischen Bassano und Venedig noch andere Hagelstürme möglich waren, welche alle die parallelen Wege in der Lage des Cumulo-stratus nehmen mussten. Ich habe diese Gesetze erwähnt, nicht etwa, um Baurath Streit einen Vorwurf zu machen, sondern um die Aufmerksamkeit der Meteorologen in Zukunft darauf zu lenken; denn Gelegenheiten, Hagelstürme zu beobachten, giebt es auch in Europa. Die Erklärung der Hagelbildung und das Wesen und die Gesetze der eigentlichen Cyclone sind mir schon seit dem Jahre 1851 kein Räthsel mehr, wohl aber, dass ein solch auffallendes Phänomen, welches von 5^{15} bis 8^{30} h über einem solch grossen Terrain von 60 km im Durchmesser zu sehen war, von keinem Fachmeteorologen beobachtet worden ist. Denkt man denn allen Ernstes, dass das Beobachten allein im täglich dreimaligen Ablesen der meteorologischen Instrumente besteht?

Der grösste Werth der Streit'schen Beobachtung besteht aber darin, dass er durch seine naturgetreue Zeichnung die Verschiedenheit des Gewitters und des Hagelsturmes auch für Europa so ganz plastisch darstellt: „Der Hagelkegel rotirt und wirft am obersten Rande sein Fabrikat, den Hagel hinaus; die Gewitterwolke rotirt nicht, sondern bleibt wesentlich unverändert", ganz so, wie ich es in meinen Schriften beschrieben und die Ursache entwickelt habe, warum es so sein muss.

Die von mir schon im Jahre 1851 an messbaren Thatsachen rein objectiv gewonnenen Resultate über Tornados und nun diese von Herrn Baurath Streit, einem, wie aus seiner

---

[1]) Siehe Fussnote in „Storms" S. 139.

Digitized by Google

instructiven Abbildung hervorgeht, urtheilsfähigen und völlig vorurtheilsfreien Manne, gemachte Beobachtung, lassen die von Mohn aufgestellte und von Herrn v. Bezold empfohlene Eintheilung der Gewitter in Wirbel- und Wärmegewitter als völlig hinfällig und ungerechtfertigt erscheinen. Wohl wirbelt etwas in manchen Gewittern, aber das, was wirbelt, ist von den Gewittern so total verschieden, wie ein Bandwurm verschieden ist von dem Menschen, der ihn beherbergt. Es giebt eben keine Wirbelgewitter, wie dies in der Tornadoillustration (Fig. 1 — 3) in „Storms" aus der Lage der zerstörten Bäume deutlich hervorgeht. Ebenso ist der von Herrn v. Bezold gemachte Versuch, mit Hülfe von weit hergeholten Hypothesen (Uebersättigung und Ueberkältung der Luft) zu beweisen, dass der Hagel in der Gewitterwolke fabricirt wird, ganz überflüssig geworden. Dasselbe muss man von der Erklärung der sogenannten Gewitternasen sagen, die auf dieselben Hypothesen gestützt ist, denn es giebt eine viel näher liegende, einfachere Erklärung für alle Arten Barometerschwankungen, ohne Hypothesen. (S. meine Abhandlung: „Ursachen der Barometerschwankungen", A. Limbach, Braunschw.)

Es bleibt jetzt nur noch zu zeigen, wie die im Jahre 1851 gemachte Entdeckung von der Sonderung der Wirbel, der eigentlichen Cyclone, von den Stürmen, in denen sie vorkommen, mit der Sicherheit der Schifffahrt zusammenhängt und Calamitäten verhüten kann. Zum richtigen Verständnisse dieses Zusammenhanges sehe ich mich genöthigt, ausser auf meine schon vorher citirten Werke noch hinzuweisen auf meine kleineren, bei A. Limbach in Braunschweig erschienenen Abhandlungen: „Das Dampfschiff Indiana im Orkane am 29. August 1891", „Die sogenannte moderne, geläuterte Meteorologie", „Seeschiffe im Kampfe mit Orkanen". Zunächst ist auf die Verschiedenheit der Auffassung von dem Begriffe Sturm zu achten, um Missverständnisse zu verhüten. Die „modernen, geläuterten Meteorologen" [1]) haben bis jetzt keine Classification der Stürme für nothwendig gehalten. „Es kommt auf die Art der Stürme nicht an", sagt ein hochgestellter Meteorologe. Man classificirt die verschieden benannten Stürme oder vielmehr Winde nach der Bauford'schen Scala, d. h. nach dem Grade der Stärke des Windes. Sturm und Wind scheint identisch zu sein. Man könnte in der Zoologie die Thiere mit demselben Rechte nach ihrer Grösse classificiren.

---

[1]) Der Ausdruck ist von van Bebber zuerst gebraucht. (Siehe seine „Wettervorhersage").

Digitized by Google

Ich bitte daher, sich bei meinen fortschreitenden Stürmen nicht einen, sondern zwei ungleich temperirte Luftströme zu denken, die sich abwechselnd gegenseitig zu verdrängen suchen: verdrängt der warme den kalten Luftstrom, so nenne ich den Sturm einen Niederdrucksturm (north east storms), weil er mit fallendem Barometer als Depression über uns geht, verdrängt der kalte den warmen Luftstrom, so nenne ich ihn einen Hochdrucksturm (south east storms), weil er mit steigendem Barometer über uns geht. Der erste signalisirt sich durch die Cirrusarten, der zweite signalisirt sich durch den Cumulo-stratus (s. „Storms", S. 77, Tafel VII, Fig. 1 u. 2 und Tafel VI, Fig. 6 und Tafel VIII). Für die specielle Charakteristik aller Sturmarten s. „Storms", S. 53 u. 54 [1]).

Die Niederdruckstürme sind die grössten in Ausdehnung, aber die harmlosesten von allen Stürmen. Sie stimmen in Bezug auf Druck- und Grössenverhältnisse überein mit den Stürmen, welche Col. Capper und Piddington im Anfange dieses Jahrhunderts aus den Beobachtungen in Schiffsjournalen aufbauten und Cyclone nannten. Der Amerikaner Redfield definirte diese Cyclone als eine Luftsäule von unbekannter Höhe und einem Durchmesser von 100 bis 2000 engl. Meilen, welche sich um ihre Axe dreht und gleichzeitig fortbewegt. Man sucht nun seit diesem ganzen Jahrhundert nach der gefährlichsten Stelle in diesem grossen Gebiete, um daraus die Richtung zu finden, die das Schiff nehmen muss, um dieser gefährlichen Stelle auszuweichen, und muss sich selbst gestehen, dass es „trotz der vielen hundert Bearbeitungen von Orkanberichten kein sicheres Recept giebt, Orkanen auszuweichen oder sich daraus zu retten" (Schott). Die Ursache hierfür ist einfach die, dass diese Stürme weder ein Centrum, noch eine gefährliche Stelle, noch eine Rotation haben, sondern, wie oben schon bemerkt, harmlose Niederdruckstürme sind. Dies zeigt sich besonders deutlich an dem von Südwest nach Nordost gerichteten Theile der Redfield'schen Curve, welche, als Fortsetzung der westindischen Hurricanes gezeichnet, über die Vereinigten Staaten geht, wie ich solches schon im Kapitel VIII in „Storms" ausgeführt habe.

Als die amerikanische Wetterwarte diesen Sturm als

[1]) General Greely, der drittvorletzte Chef der amerikanischen Wetterwarte, adoptirt S. 180 in seinem gegen Ende der achtziger Jahre erschienenen Werke „Amerikan Weather" meine Classification der fortschreitenden Stürme, ohne mir Kredit dafür zu geben. S. 195 nennt er den Theil des Cyclons nördlich von den Tropen (sowie ich) einen Niederdrucksturm.


Digitized by Google

Cyclon ankündigte und die Sturmsignale an der Ostküste aufziehen liess, lachte das Volk und sagte: „Das sind ja keine Cyclone, das sind ja nur unsere Nordoststürme.“ Die Seeleute achteten nur in so weit darauf, dass sie ihre Schiffe zurechtmachten und einen günstigen Südwestwind zu ihrer Fahrt über den Atlantischen Ocean erwarteten. Wenn die deutschen Landsleute die vielen Cyclonenbahnen, welche van Bebber in seinen Lehrbüchern nach demselben Princip — niedriger Druck — festgestellt hat, beachteten, so würden sie sagen: „Das sind unsere allgemeinen Landregen“. Aus der Fussnote [1]) a. v. S. geht schon hervor, dass General Greely meine Ansicht über diesen Punkt theilt.

Zu welchen unsicheren, zweifelhaften, ja zuweilen absurden Resultaten ein solches einseitiges Verfahren, nach dem Drucke allein die Stürme und ihre Wege etc. auf der See zu bestimmen, führt, geht aus meiner Kritik der Arbeit des Professor Abbe, des wissenschaftlichen Leiters der amerikanischen Wetterwarte, deutlich hervor (s. „Storms“, S. 180 bis 194).

Am 23., 24. und 25. August 1873 wüthete an der Küste von Nova Scotia und Neufoundland ein Sturm, welcher in einer Nacht über 1100 Schiffe und über 500 Menschenleben vernichtete. Die Wetterwarte sagte (auf Grund der von Loomis entwickelten Theorie, dass hoher Druck schönes Wetter bringt) an den drei vorhergehenden Tagen immer schönes Wetter voraus. Als die Zeitungen darauf über das Wetterbureau herfielen, wies Abbe nach, dass dieser Sturm nicht über ihre Stationen, sondern wahrscheinlich von Senegambia (Afrika) über den Atlantischen Ocean hergekommen sei. Er bestimmte für jeden Tag den Ort des Centrums und lässt es 200 engl. Meilen von Amerika entfernt, parallel mit der Küste nach Nova Scotia gehen. Man beachte, dass die Zerstörung an der Küste, und nicht 200 engl. Meilen entfernt von derselben, vorgekommen war.

Ich zeigte nun durch die während der Zeit von dem Wetterbureau gemachten Wetterkarten, dass dieser verheerendste aller Stürme, die jemals in Amerika gewüthet haben, nicht von Senegambia, sondern in entgegengesetzter Richtung von Manitoba über Land durch die besetztesten Stationen nach Südost als Hochdrucksturm an die Küste gekommen war. Und wenn das Wetterbureau die Entstehung und Entwickelung eines Hochdrucksturmes damals gekannt hätte, so hätte es denselben drei Tage vorher an der Küste telegraphisch anzeigen können. Der vermeintliche Cyclon, den Abbe 200 engl. Meilen entfernt von der Küste parallel

Digitized by Google

mit dieser nach Nova Scotia führte, war offenbar ein Niederdrucksturm, eine Verdrängung des kalten durch den warmen Luftstrom, eine Depression. In diesen fiel nun von Nordwesten her der kalte Luftstrom, einen Hochdrucksturm verursachend, welcher an der Küste ins unstabile Gleichgewicht kam und in der verhängnissvollen Nacht durch Wirbel, der Küste entlang, die Zerstörung verursachte.

Die Cyclone (Wirbel), welche am 1. Juli 1891 über Crefeld, die untere Ruhrgegend hinwegzogen und südlich von Hannover und in Braunschweig solch grosse Verwüstungen anrichteten, wurden in ganz ähnlicher Weise in einem Hochdrucksturme, welcher über die Nordsee und Hamburg kam, hervorgebracht und sind von den Meteorologen weder vor- noch nachher beachtet worden. In diesen zwei angeführten Fällen finden wir drei verschiedene Stürme auf demselben Terrain, wovon der kleinste, in dem die anderen gipfeln, die Hauptzerstörung verursacht. Solche verwickelte Fälle haben die Forscher wahrscheinlich zu dem nutzlosen Bestreben geführt, die gefährlichste Stelle (die Bahn der Cyclone) in den Niederdruckstürmen, den Depressionen, zu suchen. Der Seemann hat sich auch in diesem Falle an den Hochdrucksturm zu halten. Seine charakteristische Wolke, der Cumulo-stratus, ist auch in diesem complicirten Falle deutlich unter der charakteristischen Wolke des Niederdrucksturmes, den verschiedenen Cirrusarten oder dem Stratus zu sehen (Fig. 2 u. 1 in „Storms“ S. 77). Die Lage der Cumulo-stratus-Wolke und die Art ihrer Bewegung, ob schnell oder langsam, sowie das Aussehen derselben, sagen dem Seemann, ob augenblickliche oder spätere Gefahr zur Bildung von Wirbeln (Cyclonen) vorhanden ist. Kommt die Wolke auf ihn zu, so ist das Schiff im warmen Luftstrome, an der gefährlichen Seite der Begegnungsfläche (die fortschreitenden Stürme gehen gegen den herrschenden Wind), und der Kapitän muss suchen, an die kalte Seite der Begegnungsfläche zu kommen, deren Lage er aus der Betrachtung der Hochdruckstürme leicht bestimmen kann. Denn an der kalten Seite, im kalten Luftstrome habe ich noch niemals Zerstörung gefunden. Geht die Wolke schnell auf ihn zu, so kann er ohne Gefahr quer unter derselben hindurch an die kalte Seite fahren. Geht die Wolke langsam oder steht sie gar stille, so wird oder ist das unstabile Gleichgewicht im Hochdrucksturme eingetreten und die Gefahr der Wirbelbildung ist vorhanden und wird durch ein unruhiges Hin- und Herziehen und schwärzeres Aussehen im Cumulo-stratus an einer Stelle bemerkbar.

Digitized by Google

In ca. 10 Minuten hat sich die Conus-Wolke des Cyclons auf die Oberfläche der Erde oder des Wassers heruntergebohrt. Zu dieser Zeit ist es gefährlich die Cyclonenbahn zu durchkreuzen. Diese Bahn ist auf dem Meere ausser der Cumulostratus-Wolke auch durch die Undulationswelle, einen Wasserberg, der sich über das Meeresniveau vor der Wolke erhebt, gekennzeichnet. Sie entsteht durch die Verschiedenheit des Druckes zu beiden Seiten der Begegnungsfläche der beiden Luftströme und steht mit dieser im Verhältniss: ist diese Verschiedenheit im Drucke gross, so ist auch die Undulationswelle gross. Ist aber der Wirbel (Cyclon) oder mehrere zusammen hinter oder neben einander an der Begegnungsfläche vorbeigezogen, so ist der widerstandleistende warme Luftstrom durch die Wirbel in die Höhe geschleudert, die Spannung zwischen beiden gemildert, und der kalte Luftstrom rückt, wie bei der „Indiana" am 29. August 1891, über das Schiff her, oder der Kapitän steuert selbstständig in den kalten Luftstrom, wo er in Sicherheit ist. Wohl mag das Meer an dieser Stelle noch unruhig sein von dem unmittelbar vorhergegangenen Kampfe, aber die Gefahr ist vorüber. Ein Zurückweichen in den warmen Luftstrom ist nur im äussersten Nothfalle, um Küsten zu vermeiden, anzurathen. Denn das unstabile Gleichgewicht kann sich wiederholentlich beim weiteren Fortrücken des Hochdrucksturmes einstellen und eine neue Wirbelbildung das Schiff ebenso oft in neue Gefahr bringen.

Dass die eigentlichen Cyclone nur in Hochdruckstürmen (Gewittern) vorkommen, wird auch von den englischen Meteorologen in Ostindien bestätigt, denn sie sagen nach Schott: „Die gefährlichste Stelle im Sturme liegt vor der Cumulostratus-Wolke." Glücklicher Weise ist die Cyclonenbahn nicht breit, leicht zu bestimmen und zu durchkreuzen. Diese Thatsache löst auch das Räthsel, dass manche Schiffe, z. B. die „Russalka" in der Ostsee, die Kreuzerkorvette „Augusta" mit 217 Mann und Officieren im Golf von Aden, der franz. Aviso „Renard" mit 120 in demselben Sturme mit Mann und Maus verschwinden konnten, während die begleitenden Schiffe in unmittelbarer Nähe unbeschädigt davon kamen. (Vgl. Tornadountersuchung in „Storms").

In Amerika, wo man rascher bei der Hand ist, neue Entdeckungen im praktischen Leben anzuwenden, sind meine Werke schon vor 20 Jahren in der amerikanischen Marine eingeführt worden durch den jetzt verstorbenen Commodore Wyman, Chef des hydrographischen Bureau U. S., der mir bald nach der Veröffentlichung der „Storms" eigenhändig

Digitized by Google

schrieb: „Ich habe Ihr Buch in der Marine U. S. eingeführt denn es ist durch meine Erfahrungen ganz bestätigt.“ Ganz im Gegensatze hierzu scheinen die sogenannten „modernen, geläuterten“ Meteorologen der Meinung zu sein, diese Beobachtungen und Untersuchungen ignoriren zu können. Sie suchen durch mathematische Deductionen die Phänomene des Luftmeeres zu finden und zu bestimmen, ohne zu bedenken, dass die genaue Kenntniss der in Rechnung zu bringenden Bedingungen und Umstände durch Beobachtung vorhergehen muss. Hierdurch ist, abgesehen von den vielen Irrthümern, zu denen ein solches einseitiges Verfahren führen muss, eine Art Dogmenglaube in der Meteorologie entstanden, der, wie jeder Dogmenglaube, nothwendig zur Intoleranz und zu dem Bestreben führen muss, Andersdenkende mundtodt zu machen.“

Auch dieser Vortrag gab Veranlassung zu einer Erörterung, in deren Verlaufe Lehrer Klages ausführte, dass gerade die jetzt so sehr beliebte Methode, mathematische Mittelwerthe aufzusuchen, nicht im Stande sei, die Meteorologie sonderlich zu fördern; denn die werthvollsten Beobachtungen würden an den Extremen gemacht, diese aber würden durch derartige rein formalistische Behandlung verwischt.

Sitzung am 3. December 1896.

Abtheilung für Geologie und Mineralogie.

Professor **Dr. Kloos** gab eine gedrängte Uebersicht über die neuesten Erscheinungen der Litteratur auf dem Gebiete der Mineralogie und Geologie. Als solche wurden vorgelegt und besprochen:

1. Luedecke: Die Minerale des Harzes. Berlin 1896. Das gediegen ausgestattete Werk enthält eine Zusammenstellung aller in früherer und neuerer Zeit im Harze gefundenen Mineralien und Gesteinsarten und giebt eine eingehende krystallographisch-chemische Beschreibung derselben unter Berücksichtigung sämmtlicher Fundorte. Schon der Name des Verfassers, der sich durch eigene Untersuchungen um die mineralogische Durchforschung des Harzes hervorragende Verdienste erworben hat, bietet Gewähr für Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Angaben. Besonders werthvoll wird das Werk noch durch einen Atlas mit 27 Tafeln und 1 Karte. Die ausserordentlich sauber ausgeführten Krystallzeichnungen bieten eine Menge ganz neuer Formen. Ohne Frage liegt hier die beste monographische Bearbeitung der Harzer Mineralien vor, die bis jetzt erschienen ist. Leider wird dieser

Digitized by Google

musterhaften Arbeit wohl nicht die allgemeine Verbreitung zu theil werden, welche sie verdient, da der ziemlich hohe Preis (geb. mit Atlas 60 Mk.) manchem die Anschaffung unmöglich macht. Für Bibliotheken aber, und zwar nicht nur für die eigentlichen Fachbibliotheken, sondern auch z. B. für die Bibliotheken der höheren Lehranstalten des Herzogthums und der Provinz Hannover ist die Anschaffung des Werkes als eines vorzüglichen Nachschlage- und Bestimmungsbuches sehr zu empfehlen.

2. Keilhack, Praktische Geologie, Stuttgart 1896. Das Buch giebt eine Anleitung zur praktischen Ausübung der Geologie. In drei Abschnitten: „Arbeiten im Felde", „Arbeiten im Hause", „Paläontologische Methoden", wird dem praktisch thätigen Geologen nebst einer Beschreibung der nöthigen Utensilien Anweisung gegeben zur Vornahme aller in sein Fach schlagenden Arbeiten. Ausser zahlreichen Textfiguren enthält das Werk zwei farbige Doppeltafeln, auf denen an durchgeführten Beispielen gezeigt wird, wie die geologische Kartirung vorzunehmen ist.

3. Koken, Die Leitfossilien, Leipzig 1896. Trotz der zahlreichen Abbildungen, die das Werk enthält, beabsichtigt der Verfasser, in demselben ein Bestimmungsbuch zu geben, bei dessen Gebrauch das Bestimmen von Versteinerungen nach Abbildungen möglichst vermieden, das Bestimmen nach Beschreibungen dagegen in den Vordergrund gestellt werden soll. Dem entsprechend ist das Hauptgewicht auf genaue und eingehende Diagnosen gelegt.

4. Engel, Geologischer Wegweiser durch Württemberg, 2. Auflage, Stuttgart 1896. Auch dem norddeutschen Geologen ist diese sorgfältige Arbeit bestens zu empfehlen, da die Ausbildung des süddeutschen Juras im Allgemeinen der des norddeutschen sehr ähnlich ist und die einzelnen Zonen sich auch hier meistens unterscheiden lassen.

5. Müller, Beitrag zur Kenntniss der Unteren Kreide im Herzogthum Braunschweig (Sep.-Abdr. aus dem Jahrb. d. Königl. preuss. geol. Landesanstalt 1895). Die Abhandlung ist ein Vorläufer einer von dem Verfasser beabsichtigten Monographie über den norddeutschen Gault. Die Schichten werden nach den charakteristischen Belemniten unterschieden; danach umfasst der Gault folgende Zonen: 1) Z. d. B. minimus (dazu auch den Flammenmergel), 2) Z. d. B. Strombecki (neue Species), 3) Z. d. B. Ewaldi; dagegen werden zum Hils gerechnet: 4) Z. d. B. brunsvicensis, 5) Z. d. B. jaculum (= pistilliformis), 6) Z. d. B. subquadratus (Hilsconglomerat).

Digitized by Google

Die Abhandlung hat ein hervorragendes Interresse für die nähere und weitere Umgebung unserer Stadt, wo, wie wir aus den Arbeiten v. Strombeck's wissen, die betreffenden Schichten eine grosse Ausdehnung besitzen. Es wird sich vielfach Gelegenheit finden, auf dieselbe zurückzukommen.

6. Linck, Grundriss der Krystallographie, Jena 1896. Als Hülfsbuch für Studirende wie zum Selbstunterricht geeignet.

Dr. phil. Fromme machte unter Vorlegung von Belegstücken Mittheilung über ein bisher noch nicht bekanntes Vorkommen von Datolith im Harzburger Gabbro. Eine eingehende Analyse ist in Arbeit, nach deren Beendigung eine ausführlichere Mittheilung von dem genannten Herrn erfolgen wird.

Von mehreren Anwesenden wurde mitgetheilt, dass eine neuerdings von Prof. Andreae in Hildesheim beschriebene Belemnitenspecies, Actinocamax depressus, in letzter Zeit in den Thongruben der Braunschweiger Actienziegelei am Madamenwege verschiedentlich gefunden worden sei.

Zum Schluss zeigt Prof. **Dr. Kloos** eine Suite von Versteinerungen aus dem Liaseisenstein der Grube Friederike bei Harzburg, welche das mineralogische Cabinet der technischen Hochschule kürzlich von Herrn Wiesmann, Director der Mathildenhütte, zum Geschenk erhalten hat. Die Suite besteht im wesentlichen aus Ammoniten von ausgezeichnetem Erhaltungszustande, von denen einige an der Lokalität und auch anderswo selten sind.

4. Sitzung am 10. December 1896.

Als neue Mitglieder wurden aufgenommen die Herren: Dr. med. M. Zahn, Apotheker F. Moll, Oberstlieutenant a. D. F. v. Sommerlatt, Pastor H. Schulze.

Als Geschenk ist eingegangen vom Verfasser:

Hermann Scheffler, Die Grundfesten der Welt. Als Anhang: Selbstkritik. Braunschweig, 1896.

Aus Rovereto ist von einem Comité an den Verein eine Aufforderung ergangen zur Sammlung von Zustimmungs-Unterschriften zu der daselbst im Frühling 1897 stattfindenden Centenarfeier der Geburt des Philosophen Antonio Rosmini.

Digitized by Google

Die beigefügte Adresse wird ausgelegt und von vielen der Anwesenden unterschrieben.

Die im Einvernehmen mit den anderen maassgebenden Factoren vom Vereins-Vorstande gemachten Vorschläge über die Eintheilung und Besetzung der naturwissenschaftlichen Abtheilungen der nächstjährigen Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte werden gebilligt. Die Beschlussfassung über die von Privatdocent Dr. Degener vorgeschlagene Bildung einer besonderen Abtheilung für angewandte Chemie und über die von demselben vorgeschlagene Trennung der Nahrungsmittel- und Agriculturchemie in zwei Abtheilungen wird einer demnächst stattfindenden Versammlung hiesiger Chemiker überlassen. Auch die Vorstandsvorschläge in Bezug auf einige nothwendig gewordene Aenderungen der Vereinssatzungen werden im Princip gutgeheissen und der Vorstand mit der Ausarbeitung neuer Satzungen beauftragt; die endgültige Entscheidung über dieselben wird einer späteren Generalversammlung des Vereins vorbehalten.

Darauf hielt Prof. **H. Geitel**-Wolfenbüttel den angekündigten Vortrag „Ueber eine chemische Wirkung der Kathodenstrahlen“:

Eine in letzter Zeit bekannt gewordene Eigenschaft der Kathodenstrahlen besteht darin, dass sie auf gewissen an sich farblosen Substanzen gefärbte Oberflächenschichten hervorrufen. Die Erscheinung ist von Herrn Goldstein[1]) sowie von den Herren E. Wiedemann und G. C. Schmidt[2]) beschrieben und näher untersucht worden, sie zeigt sich in hervorstechendem Maasse an den Haloidverbindungen der Alkalimetalle. So wird Chlorkalium durch Kathodenstrahlen violett, Bromkalium blau, Chlornatrium bei niedriger Temperatur gelb, bei höherer blau, Chlorlithium chocoladenbraun gefärbt. Durch genügend starkes Erhitzen, durch Einwirkung des Lichtes oder feuchter Luft, sowie bei Auflösen der Salze in Wasser wird die Farbe zerstört. Nach den Herren Wiedemann und Schmidt hat man diese gefärbten Substanzen als Subchloride und analoge Verbindungen aufzufassen; ihre Entstehung ist darauf zurückzuführen, dass unter dem Einflusse der Kathodenstrahlen geringe Mengen des Halogens aus dem Salze entweichen. Die Vermuthung, dass bei diesem Vorgange

---

1) E. Goldstein, Wied. Ann. 1895, **54**, 371.

2) E. Wiedemann und G. C. Schmidt, Wied. Ann. 1895, **54**, 618.

Digitized by Google

vielleicht Spuren der freien Metalle in cohärentem Zustande abgeschieden werden könnten, führte uns dazu, das photoelektrische Verhalten der Salze nach der Einwirkung der Kathodenstrahlen zu untersuchen. Enthielten diese auch nur kleine Beimengungen der freien Alkalimetalle, so mussten sie, wie diese, lichtelektrisch empfindlich sein, d. h. eine ihnen mitgetheilte negative elektrische Ladung im Lichte leichter als im Dunkeln von ihrer Oberfläche aus zerstreuen. Der Versuch hatte das erwartete Resultat. Setzt man Chlorkalium, Chlornatrium, Chlorlithium, Bromkalium, Chlorcäsium und Chlorrubidium im Vacuum den Kathodenstrahlen aus, so verhalten sich die Salze nachher lichtelektrisch so, als ob sie mit einer Schicht des freien Alkalimetalles bedeckt wären. Auch wasserklarer Flussspath nimmt, in gleicher Weise behandelt, zugleich mit einer violetten Oberflächenfarbe lichtelektrische Empfindlichkeit an.

Dennoch ist der Schluss, dass in den gefärbten Substanzen freie Metalle in zusammenhängendem Zustande vorhanden seien, nicht haltbar. Zuerst widerspricht dem, dass es nicht möglich war, durch Schütteln der Masse mit Quecksilber im Vacuum das betreffende Metall als Amalgam soweit auszuziehen, dass es spectroskopisch im Quecksilber nachweisbar geworden wäre und nicht minder auch die Thatsache, dass die farbigen Salze selbst an freier Luft längere Zeit hindurch lichtelektrisch empfindlich bleiben, während die Metalle bei Luftzutritt ihre Wirksamkeit sofort durch Oxydation verlieren. Auffallend war allerdings, dass die Salze des Cäsiums und Rubidiums trotz ihrer sehr geringen Färbung denen des Kaliums und Natriums an lichtelektrischer Empfindlichkeit überlegen waren, sich also in dieser Beziehung etwa wie die Amalgame der betreffenden Metalle verhielten. Hierdurch wurde der Gedanke nahe gelegt, dass die farbigen Massen vielleicht als feste Lösungen der Metalle in den Salzen aufzufassen wären.

Nun sind, ganz abgesehen von der Darstellung durch Kathodenstrahlen, farbige Haloidverbindungen der Alkalimetalle bekannt, die in mehrfacher Beziehung den von Herrn Goldstein erhaltenen gleichen. Es schien uns daher nothwendig, festzustellen, ob auch diese lichtelektrische Empfindlichkeit besitzen. Hierhin gehört zunächst, wie schon die Herren Wiedemann und Schmidt bemerken, die blaue Masse, die sich bei der Elektrolyse des geschmolzenen Chlorkaliums in der Nähe der Kathode bildet. Eine kleine Menge davon erwies sich, wenn frisch zerklopft, an freier Luft im

Digitized by Google

Sonnenlichte deutlich photoelektrisch wirksam. Doch ist diese Eigenschaft ziemlich schnell vergänglich, vermuthlich da unter der Einwirkung der Luftfeuchtigkeit das Salz schnell zu einer alkalisch reagirenden Lösung zu zerfliessen beginnt. Herr Giesel machte uns darauf aufmerksam, dass man die farbigen Haloidverbindungen auch durch Glühen des Salzes mit dem entsprechenden Metalle in zugeschmolzenen Röhren herstellen kann und war so freundlich uns einige auf diesem Wege gewonnene Präparate zur Verfügung zu stellen. Es ergab sich, dass diese ebenfalls, wenn auch nur in geringem Grade, lichtelektrisch empfindlich sind.

Es giebt zwei Haloidverbindungen, die in ihren Eigenschaften den durch Kathodenstrahlen erhaltenen Substanzen sehr ähnlich in der Natur vorkommen; es sind dies die blauen und violetten Varietäten des Flussspathes und des Steinsalzes. Beide verlieren ihre Farbe beim Erhitzen, dass Steinsalz auch beim Auflösen in Wasser, beide sind photoelektrisch empfindlich. Letztere Eigenschaft ist am stärksten beim Flussspath ausgeprägt und zwar um so mehr, je dunkler seine Färbung ist. Ist der Flussspath durch Glühen farblos und zugleich lichtelektrisch unempfindlich geworden, so kann er durch Behandeln mit Kathodenstrahlen oberflächlich violett gefärbt und wieder lichtempfindlich gemacht werden. Die gelben, photoelektrisch neutralen Varietäten verhalten sich, wenn durch Glühen entfärbt, wie die vorher violett gewesenen, d. h. auch sie nehmen durch die Kathodenstrahlen eine violette Oberflächenfarbe an [1]).

Wir möchten es hiernach für wahrscheinlich halten, dass die durch Kathodenstrahlen dargestellten farbigen Salze ihrem Wesen nach nahe verwandt, ja zum Theil identisch sind mit den elektrolytisch oder durch Einwirkung des freien Metalls bei höherer Temperatur erhaltenen Reductionsproducten der Haloidsalze der Alkalimetalle, sowie auch mit den blauen und violetten Varietäten des natürlichen Flussspathes oder Steinsalzes. Was die chemische Natur dieser Substanzen anbetrifft, so scheint uns die Annahme, dass sie feste Lösungen geringer Mengen des Metalls in dem unzersetzten Salze seien, gewisse Vortheile zu bieten. Sie giebt ohne weiteres Rechenschaft von dem photoelektrischen Verhalten und scheint uns auch gegenüber

---

[1]) Mineralfärbungen durch Kathodenstrahlen hat kürzlich auch Herr Weinschenk erhalten. (Bericht über die 42. Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft in Stuttgart, Leopoldina. 1896, XXXII, S. 164.)

Digitized by Google

der Thatsache empfehlenswerth, dass die Färbung bei chemisch stark verschiedenen Salzen desselben Metalls (z. B. Chlorkalium und Kaliumcarbonat) nur wenig abweichend ist. Die Entfärbung in hoher Temperatur kann auf Abscheidung des flüchtigen Metalls oder chemische Einwirkung desselben auf Feuchtigkeitsreste zurückgeführt werden.

An den von interessanten Experimenten und Demonstration begleiteten Vortrag schloss sich eine lebhafte Erörterung, an der sich ausser dem Vortragenden noch Dr. Degener, Prof. Rich. Meyer, Dr. Giesel und Fabrikdirector Raabe betheiligten.

Es folgte sodann der Vortrag von Prof. **Dr. J. Elster**-Wolfenbüttel „Ueber Hyperphosphorescenz“:

Die von H. Becquerel [1]) aufgefundene Thatsache, dass metallisches Uran und seine Salze unsichtbare Strahlen aussenden, welche ähnlich wie die Röntgenstrahlen der umgebenden Luft ein schwaches elektrisches Leitungsvermögen ertheilen, liess es möglich erscheinen, dass auch die lichtelektrischen Vorgänge einer ähnlichen Strahlung ihren Ursprung verdanken. Blanke elektropositive Metalle, sowie eine Anzahl phosphorescirender, nicht metallischer Körper sind bekanntlich unvermögend im Lichte eine ihnen ertheilte negative Ladung zu bewahren; die negative Elektricität entweicht von ihrer Oberfläche in das umgebende Gas. Ueber die Ursache dieser Erscheinung sind bislang nur Vermuthungen aufgestellt worden. Der lichtelektrische Process würde in der That dem Verständnisse näher gebracht werden, wenn es gelänge nachzuweisen, dass jede lichtelektrisch wirksame Substanz als Kathode unter dem Einflusse des Lichtes hyperphosphorescirte [2]), d. h. dunkle Lichtstrahlen aussendete, welche zugleich das umgebende Gas in leitenden Zustand versetzten. Die Annahme, dass auch metallische Oberflächen sehr kurzwelliges Phosphorescenzlicht ausstrahlten, würde an sich nichts Unmögliches enthalten, nachdem Becquerel und S. P. Thompson diese Eigenschaft am metallischen Uran nachgewiesen haben.

Wir haben eine Reihe lichtelektrisch wirksamer Körper in der bezeichneten Richtung einer eingehenden Prüfung unterzogen, doch war das Ergebniss ein rein negatives, wie wir

---

[1]) Comptes rendus. CXXII, p. 559, 790.

[2]) Körper, die dunkles Licht aussenden, werden nach einem Vorschlage S. P. Thompson's „hyperphosphorescirende“ genannt. Vergl. Phil. Mag. 1896, **42**, 103.

Digitized by Google

vorgreifend bemerken möchten. Immerhin dürfte es nicht überflüssig sein, die Versuchsergebnisse mitzutheilen.

Zunächst suchten wir uns mit den Eigenschaften der Uranstrahlen im Allgemeinen bekannt zu machen. Wir benutzten dazu denselben Apparat, den wir seiner Zeit zur Prüfung des lichtelektrischen Verhaltens von Mineralien verwandt hatten. Eine flache, sorgfältig isolirte Eisenschale nimmt das Uransalz auf; sie ist mit dem einen Quadrantenpaare eines Elektrometers dauernd verbunden. In dem Abstande von etwa 5 cm ist über ihr ein Drahtnetz isolirt ausgespannt, das mittelst einer vielpaarigen galvanischen Batterie auf einem constansten Potentiale von ca. $\pm$ 250 Volt gehalten wurde. (Für Demonstrationszwecke ersetzten wir diese durch eine Trockensäule und das Quadrantelektrometer durch ein Bohnenberger'sches Elektroskop, dessen Aluminiumblatt wir auf eine Scala projicirten.) Jede Leitfähigkeit der zwischen Netz und Schale befindlichen Luftschicht thut sich durch eine Ablenkung der Elektrometernadel kund. Hierbei bildet die Grösse der in der Zeiteinheit (1 Minute) erreichten Ablenkung aus der Ruhelage ein angenähertes Maass für die durch die Strahlung erlangte Leitfähigkeit der fraglichen Luftschichte. Das Drahtnetz nebst dem Netze liess sich in einem mit Schieber versehenen Metallkasten unterbringen, so dass nach Erforderniss Sonnen- oder Tageslicht zugelassen werden konnte.

In diesem Apparate untersuchten wir zunächst das Verhalten eines Krystallkuchens aus Urankaliumsulfat, dessen Strahlen sich bei einer Expositionszeit von etwa 24 Stunden durch Aluminium hindurch photographisch wirksam erwiesen hatten. Der Kuchen war etwa von der Grösse und Dicke eines Thalers und füllte den flachen Boden der Eisenschale nahezu aus.

Mittelst der beschriebenen Vorrichtung gelang es nun leicht, die hauptsächlichsten der von Becquerel an den Uransalzen beobachteten elektrischen Erscheinungen wahrzunehmen. Hob man die Erdleitung am Elektrometer auf, so erfuhr die Nadel des Instruments in einer Minute eine Ablenkung von rund 100 Scalentheilen (1 Volt = 40 Scalentheile), während diese nur 1 bis 2 Scalentheile in der gleichen Zeit betrug, wenn die Schale leer war. Körniges Uransulfat hatte eine ganz analoge Wirkung. Wickelte man den Urankrystallkuchen in zwei Blätter einmal geschlagenen Blattaluminiums ein und wiederholte den Versuch, so wurde die Leitfähigkeit der zwischenliegenden Luftschicht nur wenig herabgesetzt. Selbst $^1/_2$ mm starkes Aluminiumblech wurde noch deutlich durchstrahlt, während ein den Kuchen vollständig überdeckendes

Digitized by Google

Bleiblech von etwa 2 mm Dicke nichts mehr hindurch liess. Es wurde beobachtet:

21. April 1896

bei leerer Schale	: 2 Scalentheile	in 60″
bei Schale + Uransalz	: 97 „	
bei Schale + Uransalz in doppelter Aluminiumfolie	: 79 „	
bei Schale + Uransalz und Aluminiumschirm von $^1/_2$ mm Dicke	: 28,5 „	
bei Schale + Uransalz + Bleischirm	: 2 „	
Controle: Schale leer	1 „	

Bei diesen Versuchen ergab sich die auffallende Thatsache, dass die erzielte Elektrometerablenkung innerhalb gewisser Grenzen von der Dicke der Luftschicht zwischen Netz und Schale unabhängig erschien. Als Beleg hierfür führen wir die folgende Beobachtungsreihe an.

23. April 1896

Entfernung des Netzes von der Platte	Ablenkung in 2 Minuten
5 cm	137 Scalentheile
10 „	147 „
25 „	144 „

Der Ursprung dieser Strahlen ist noch ganz räthselhaft und unbeantwortbar ist die Frage, auf Kosten welcher Energie erfolgt die Strahlung? Es wird zwar angenommen, dass eine Belichtung mit sichtbarem Lichte vorausgegangen sein muss, bevor das Uransalz hyperphosphorescirt, doch scheint uns diese Annahme bislang durch nichts gestützt. Jedenfalls ist es uns nicht gelungen, dem Urankaliumsulfat seine Eigenschaft, dunkles Licht auszusenden, zu nehmen. Selbst wenn man ein Uransalz monatelang im Dunkeln aufbewahrt und dann von Neuem untersucht, so findet man keine merkliche Abnahme der Strahlung [1]. Glüht man das Salz bei sorgfältigem Abschluss des Tageslichtes, so tritt zwar zugleich mit einer Constitutionsänderung eine deutliche Abnahme der Strahlungsintensität ein, aber kein vollständiges Erlöschen der Erscheinung.

Dass sichtbares Licht die Strahlung nicht unterstützt,

[1]) Nach einer Notiz in der „Nature“ 1896, Vol. 35, p. 119 ist Becquerel zu dem gleichen Resultate gelangt.

Digitized by Google

spricht ebenfalls gegen die Auffassung, dass die zur Hyperphosphorescenz aufgewandte Energie einer vorhergegangenen Belichtung ihren Ursprung verdanke. Versuche mit Sonnenlicht, angestellt am 23. April 1896, ergaben folgende Zahlen:

Zeit	Schale leer	Uransulfat in der Schale	
		belichtet	unbelichtet
60″	2 Scalthl.	97,0	96,5

Das Resultat dieses Versuches lässt sich auch so aussprechen: Uransulfat ist lichtelektrisch unwirksam. Damit steht in directem Zusammenhange, dass die Leitfähigkeit der durchstrahlten Luft nicht unipolar erscheint. Die Aussendung unsichtbarer Strahlen wird also durch auffallendes Sonnenlicht nicht in merklicher Weise gefördert. —

Nach diesen Versuchen an Uranstrahlen wandten wir uns nun der Entscheidung der eingangs aufgeworfenen Frage zu. Wir versuchten also den experimentellen Nachweis zu erbringen, dass lichtelektrisch wirksame Körper hyperphosphorescciren. Nachdem die üblichen photographischen Methoden ausnahmslos ein negatives Resultat ergeben hatten, wandten wir uns der elektrischen Methode zu. Da die lichtelektrische Wirkung bei Abschluss des Lichtes momentan erlischt, so senden im Dunkeln die lichtelektrisch empfindlichen Körper bestimmt keine Strahlen aus, die das benachbarte Gas in irgendwie nennenswerther Weise leitend machten. Doch liessen unsere früheren Versuche noch die Frage offen, ob nicht ein lichtelektrisch wirksamer Körper so lange hyperphosphorescire, als er von sichtbarem Lichte getroffen wird.

Um dies zu entscheiden, brachten wir zwei wohlisolirte Drahtnetze B und C in etwa 5 cm Entfernung übereinander an. Eine darunter befindliche isolirte Schale A vom Durchmesser der Netze (ca. 15 cm) nahm den zu prüfenden Körper auf. Wir wählten den sehr stark lichtempfindlichen Wölsendorfer Fluorit in frisch pulverisirtem Zustande. Nachdem die ganze Vorrichtung hellem Sonnenlichte exponirt war, wurden in einem Zeitraume von zwei Minuten folgende Ladungen des Netzes C beobachtet, wenn B mittelst einer Trockensäule auf einem constanten Potentiale von $\pm$ 300 Volt gehalten wurde.

7. August 1896.

I. Netz B negativ geladen:

1.	Schale A enthält Uransulfat	90
2.	„ „ „ Fluorit.	25
3.	„ „ ist leer	24

Digitized by Google

II. Netz *B*. positiv geladen:

1.	Schale *A* enthält Uransulfat	85
2.	„ „ „ Fluorit.	2
3.	„ „ ist leer	2

(Empfindlichkeit des Elektrometers: 1 Volt = 40).

Das Beschicken der Schale *A* mit Fluorit ist also ohne jede messbare Einwirkung auf das Leitungsvermögen der zwischen *B* und *C* befindlichen Luftschicht. Auch als wir den Fluorit durch Balmain'sche Leuchtfarbe oder amalgamirtes Zink oder ganz blankes Aluminium ersetzten, war der Erfolg des Versuches ein rein negativer.

Die gewonnenen Resultate lassen sich in folgender Weise zusammenfassen:

1. Die Angaben Becquerel's bezüglich der physikalischen Eigenschaften der dunkeln von Uransalzen ausgehenden Strahlen fanden wir, soweit wir sie prüften, durchweg bestätigt.

2. Die Energiequelle, der diese Strahlen entstammen, ist noch vollständig dunkel. Monate langes Aufbewahren des Salzes unter Lichtabschluss vermindert die Strahlungsintensität nicht merklich. Glühen des Salzes drückt die Strahlungsintensität wohl herab, hebt sie aber nicht auf.

3. Uransulfat und Urankaliumsulfat sind lichtelektrisch unwirksam. Die Intensität der Uranstrahlung wird also durch auftreffendes Sonnenlicht nicht merklich gefördert.

4. Aluminium, Zink, Balmain'sche Leuchtfarbe, Wölsendorfer Fluorit senden, auch während sie vom Lichte getroffen werden, keine dunkeln Strahlen solcher Intensität aus, die hinreichend wäre, die benachbarten Luftschichten ein merkliches elektrisches Leitungsvermögen zu ertheilen.

Diese Resultate nöthigen zu dem Schlusse, dass die lichtelektrischen Erscheinungen nicht durch eine Hyperphosphorescenz der vom Lichte getroffenen Oberflächen erklärt werden können.

Auch dieser Vortrag, der von äusserst spannenden Experimenten begleitet war, gab noch Veranlassung zu einer kurzen Erörterung zwischen dem Vortragenden, Prof. Clasen und Prof. Rich. Meyer.

Prof. Dr. **Wilh. Blasius** legte darauf eine Frucht und einige Samenkerne der Wasser-Aloe, Stratiotes aloides L., vor und erwähnte die vor Kurzem erschienenen

Digitized by Google

Veröffentlichungen Keilhack's und A. Nehring's, durch welche die Uebereinstimmung der fossilen „Räthselfrüchte" (Paradoxocarpus s. Folliculites carinatus) aus dem diluvialen Torfmoor von Klinge mit dem Samen der Wasser-Aloe nachgewiesen sei. Die Früchte und Samen dieser bei uns häufigen Pflanze kommen ausserordentlich selten zur Beobachtung, da fruchttragende weibliche Individuen sehr selten sind, und die Fortpflanzung meist auf ungeschlechtlichem Wege erfolgt. Zur Aufklärung der Frage haben wesentlich mehrere Früchte beigetragen, welche in diesem Herbste dem Herrn Garten-Inspector A. Hollmer in den stehenden Gewässern an dem Südrande des Querumer Holzes bei Braunschweig aufzufinden gelungen war, und die auch zum Theil in dem letzten Aufsatze A. Nehring's (Naturwissenschaftliche Wochenschrift vom 6. December 1896, Nr. 40, S. 586 bis 587) abgebildet sind. Uebrigens sind jetzt zahlreiche weibliche Individuen lebend in den Herzoglichen Botanischen Garten übergeführt, so dass es in Zukunft leichter sein wird, die interessanten Früchte und Samen zur Beobachtung zu gewinnen.

5. Sitzung vom 17. December 1896.

Die Sitzung wurde im Hörsaale für technische Chemie im Hochschulgebäude abgehalten. Aufgenommen wurden die Herren: Major z. D. W. Bendler, Rentner K. Junkermann, Oberpostdirectionssecretär J. Mau, Ingenieur O. Bütow, Dr. med. G. Schwenke.

Als Geschenk wurde dem Verein überwiesen von den Verff.: Elster und Geitel, „Lichtelektrische Nachwirkung der Kathodenstrahlen" (Sep.-Abdr. aus Wiedem. Ann., Jahrgang 1896).

Nach Erledigung einiger geschäftlichen Angelegenheiten sprach Prof. **Dr. Richard Meyer** über Beziehungen zwischen Färbung und Zusammensetzung chemischer Verbindungen.

Ausgehend von einer Reihe bekannter Thatsachen, wies der Vortragende zunächst darauf hin, dass die Färbung eine relative Eigenschaft der Körper sei, insofern es streng genommen farblose Körper überhaupt nicht giebt, und weiter weil die Färbung von äusseren Bedingungen, wie Temperatur und Molecularzustand, abhängig ist. Trotzdem haben sich auf Grund des umfassenden Beobachtungsmaterials, welches besonders der Entdeckung der zahlreichen künstlichen orga-

Digitized by Google

nischen Farbstoffe zu verdanken ist, einige allgemeine Gesichtspunkte ergeben. Zunächst ist festzustellen, dass die vielen Hunderte von Farbstoffen der genannten Art sich fast ganz ausnahmslos von den im Steinkohlentheer enthaltenen „aromatischen Kohlenwasserstoffen“ Benzol, Naphtalin, Anthracen u. s. w. ableiten. Die Molecüle dieser Verbindungen sind eigenthümliche Complexe, welche sich aus je sechs ringförmig gruppirten Kohlenstoffatomen zusammensetzen. Diese besondere Anordnung der Atome ist daher auch charakteristisch für die organischen Farbstoffe. Allein sie genügt nicht; denn die genannten Kohlenwasserstoffe selbst sind farblos. Um sie in gefärbte Verbindungen überzuführen, bedarf es noch des Eintritts gewisser anderer Atomgruppen, welche man deshalb als „Chromophore“ bezeichnet. Ein solcher Chromophor ist z. B. die in der grossen Klasse der Azofarbstoffe enthaltene, aus zwei dicht an einander gelagerten Stickstoffatomen bestehende „Azogruppe“. Die dichtere Lagerung oder Bindung der Atome ist für alle chromophoren Gruppen wesentlich. Sie kann durch Anlagerung von Wasserstoff gelöst werden. Hierdurch aber geht der Farbstoffcharakter sofort verloren; es entstehen ungefärbte „Leukokörper“, welche durch Oxydation wieder in die Farbstoffe zurückverwandelt werden.

Von besonderer Wichtigkeit ist die Anwendung der Farbkörper in der Färberei und im Stoffdruck. Hierzu aber sind keineswegs alle gefärbten Verbindungen brauchbar: es bedarf dazu einer besonderen Fähigkeit, sich mit der thierischen und pflanzlichen Gespinnstfaser zu verbinden. Die Erfahrung hat gelehrt, dass diese Eigenschaft nur solchen Körpern zukommt, welche ausser den Chromophoren noch gewisse Atomgruppen von saurem oder basischem Charakter enthalten. Besonders wirksam in dieser Hinsicht ist die aus einem Sauerstoff- und einem Wasserstoffatom bestehende elektronegative Hydroxylgruppe und die aus einem Stickstoff- und zwei Wasserstoffatomen bestehende positive Amidgruppe. Der Vortragende zeigte nun an einem besonders prägnanten Beispiele, wie durch den Eintritt einer solchen salzbildenden Gruppe der Farbstoffcharakter bedingt ist, und wie er mit der Zahl derselben sich steigert.

Ferner aber ist von Einfluss auf den Farbcharakter der Verbindung, neben der Art und Zahl der salzbildenden Gruppen auch die Stelle, welche sie im Molecül einnehmen. Oft ist von zwei gleich zusammengesetzten — „isomeren“ — Verbindungen die eine ein Farbstoff, die andere aber nicht. Das Alizarin, der wichtige Farbstoff der Krappwurzel,

Digitized by Google

welche schon seit dem Alterthum zur Erzeugung eben so schöner wie echter Färbungen benutzt wurde, aber jetzt durch das aus dem Anthracen des Steinkohlentheers fabricirte „künstliche Alizarin“ so gut wie verdrängt ist, enthält zwei Hydroxylgruppen in einer ganz bestimmten Stellung. Man kennt eine ganze Reihe von Verbindungen, welche mit dem Alizarin isomer sind und auch wie dieses zwei Hydroxylgruppen enthalten; aber die letzteren nehmen im Molecül nicht die charakteristische „Alizarinstellung“ ein — und alle diese Isomeren des Alizarins entbehren durchaus des Farbstoffcharakters.

Der Vortragende zeigte dann weiter, wie die saure oder basische Natur der Farbstoffe in der Praxis ganz verschiedene Methoden ihrer Anwendung zum Färben und Bedrucken der Gewebe bedingt; sowie die eigenthümlichen Farbenveränderungen bei der Einwirkung stärkerer Basen und Säuren, welche in der analytischen Chemie von Wichtigkeit sind. (Indicatoren bei der Maassanalyse.)

Von besonderem Interesse sind die Erfahrungen der Farbentechniker über die Veränderungen, welche die Färbung organischer Verbindungen aufweist, wenn man von relativ einfachen Molecülen zu complicirteren Gebilden aufsteigt. Unter den Azofarbstoffen sind die einfachsten gelb, dann folgen rothgelbe, weiter rothe, violette, blaue und endlich schwarze. Diese Erscheinungen sind auch spektroskopisch verfolgt worden, und es zeigte sich, dass die Absorptionsstreifen der Lösungen im Allgemeinen mit steigendem Moleculargewichte vom violetten nach dem rothen Ende des Spectrums wandern.

Zum Schluss wies der Vortragende auf eine Classe stickstoffhaltiger Farbstoffe hin, welche wegen ihrer geringen Beständigkeit keine oder doch nur eine sehr beschränkte praktische Anwendung gefunden haben. Bemerkenswerther Weise ist es nun möglich gewesen, diesen Körpern die ihnen fehlenden werthvollen Eigenschaften zu ertheilen, wenn man an geeigneter Stelle ihres Molecüls ein Sauerstoff-, ein Schwefel- oder ein Stickstoffatom einfügt, welches gewissermaassen wie eine Klammer wirkt und das gebrechliche Molecül zusammenhält.

Der Vortrag wurde durch zahlreiche Experimente und Demonstrationen erläutert.

Dr. phil. Miethe sprach über die molecularen Vorgänge beim Poliren spröder Körper.

Redner stellte zunächst fest, dass, wenn ein Körper mit einem Material gerieben wird, welches härter ist als er selbst,

Digitized by Google

im Allgemeinen ein Schleifen stattfindet, während ein Poliren meist nur bei Anwendung solcher Materialien eintritt, welche weicher oder höchstens eben so hart sind wie der bearbeitete Körper. Wesentlich für die Technik des Polirens wie für die theoretische Erklärung der dabei stattfindenden molecularen Vorgänge ist nun die Thatsache, dass unter allen Umständen die Unterlage, auf welcher das Polirmittel in Anwendung gebracht wird, noch wieder weicher sein muss als dieses selbst, z. B. Leder, Papier, Wachs u. s. w., damit das Polirmittel nicht rollt, sondern sich festsetzt. Beobachtungen, die der Vortragende beim Poliren des Bernsteins gemacht hat, machen es ihm wahrscheinlich, dass hierbei die Unebenheiten auf der Oberfläche der Körper nicht abgescheuert, sondern gewissermaassen, vielleicht in Folge einer durch die Reibungswärme herbeigeführten Verflüssigung der äussersten Oberflächenschicht, gleichmässig abgetragen werden. Daraus erklärt sich die ausserordentlich dichte und feine Structur der Oberfläche polirter Körper.

Von Wichtigkeit ist das optische Verhalten polirter Oberflächen. Wenn ein Büschel von Lichtstrahlen schief auf eine Körperfläche fällt, deren Structurelemente verschwindend klein sind im Vergleich zu der Wellenlänge der Strahlen, so wird es beim Durchgang durch den Körper regelmässig gebrochen. Ein solches Grössenverhältniss besteht aber zwischen den Structurelementen polirter Oberflächen und der Wellenlänge aller Lichtstrahlen, auch der ultravioletten; daher unterliegen diese sämmtlich beim Durchgang durch solche Flächen der regelmässigen Brechung. Wird indess eine polirte Oberfläche von Strahlen getroffen, deren Wellenlänge nicht grösser, sondern womöglich kleiner als die Structurelemente derselben ist, so müssen sich solche Strahlen verhalten wie Lichtstrahlen beim Auftreffen auf rauhe Flächen, d. h. sie gehen diffus ohne erkennbare Brechung weiter. Redner meint nun, dass die bis jetzt beobachtete Nichtbrechbarkeit der Röntgen-Strahlen möglicher Weise auf diesen Umstand zurückzuführen sein dürfte, da die Wellenlänge dieser Strahlen mindestens 15 mal kleiner ist als die der äussersten ultravioletten Lichtstrahlen.

Professor Dr. Elster (Wolfenbüttel) bemerkt hierzu, dass diese Vermuthung auch bereits von J. J. Thomson ausgesprochen worden sei.

Professor **Dr. Wilh. Blasius** legte aus einer grossen Sammlung von Vogelbälgen, welche Herr und Frau Dr. Platen im Jahre 1890 bei Calapan auf der Philippinen-

Digitized by Google

insel Mindoro zusammengebracht haben, einige inzwischen von Steere, Hartert, Grant, sowie Bourns und Worcester neu beschriebene Arten vor, die zum Theil dem Herzoglichen Naturhistorischen Museum, zum Theil der Sammlung des Herrn Amtsrath A. Nehrkorn in Riddagshausen angehören, und schloss daran unter Vorlage der entsprechenden Bälge: Kritische Bemerkungen über einige Vögel von Mindoro. Bei Calapan (Mindoro) erbeutete Dr. Platen

1. *Lyncornis mindanensis Tweedd.*

Die Art ist von Tweeddale nach Exemplaren, welche von A. H. Everett bei Zamboanga auf der Philippineninsel Mindanao gesammelt hatte, beschrieben und von Lyncornis macrotis (Vigors) unterschieden, die bis dahin nur von der Insel Luzon bekannt war. Ernst Hartert hielt 1892 die Unterscheidung beider Formen aufrecht und veröffentlichte eine Abbildung von L. mindanensis nach den typischen Exemplaren (Catalogue of the Birds in the British Museum Vol. XVI, p. 605, pl. XIII). Nach Tweeddale und Hartert soll sich L. mindanensis durch die geringere Grösse und die dunklere (dunkel grau-braune und nicht röthliche) Färbung des Scheitels, Nackens, der Stirn und der verlängerten Ohrfedern und durch den dunkleren, schwärzlicheren Farbenton des braunen Gefieders von L. macrotis unterscheiden. Nun erwähnte vor wenigen Jahren W. R. Ogilvie Grant (Ibis 1894, p. 519), dass Whitehead vier Exemplare dieser Gattung im Norden der Insel Luzon gesammelt hat, von denen drei typische L. macrotis sind, während eines vollständig den typischen Exemplaren von mindanensis gleicht, und bezweifelt wegen dieses Zusammenvorkommens beider Formen die specifische Verschiedenheit, die Tweeddale und Hartert in der Meinung, dass es sich um Repräsentativformen auf verschiedenen Inseln handle, angenommen hatten. Vor Kurzem hat sodann Hartert selber in Folge dieses Vorkommnisses die Artberechtigung von L. mindanensis einigermaassen angezweifelt (Ibis 1896, p. 371). — Unter diesen Umständen ist es interessant festzustellen, dass offenbar auch auf Mindoro beide Formen neben einander vorkommen: Bourns und Worcester erwähnen kurz mit ausdrücklicher Bezugnahme auf den Catalogue of the Birds in the British Museum (Vol. XVI, p. 605) das Vorkommen von L. macrotis (Vig.) in Mindoro (Occasional Papers, Minnesota Academy of Natural Sciences Vol. I, No. 1, p. 35, sp. 102, Dec. 8, 1894), während aus der Platen'schen Sammlung ein Balg vorliegt, welcher die angegebenen unterscheidenden Charaktere von L. minda-

nensis noch weit ausgesprochener zeigt, als die Beschreibungen und die von Hartert veröffentlichte Abbildung. Denn die Gesammtfärbung des Gefieders ist eine bedeutend dunklere und die Zügel, Kopf- und Halsseiten sind nicht röthlich, sondern schwarz mit ganz wenigen sehr kleinen rothbraunen Flecken. Die Schulterfedern und Schwingen sind schwarz mit kleinen rothbraunen Punkten. Die ganze Oberseite und die Flügeldecken zeigen an den helleren Stellen eine feine schwärzliche, wurmförmige Zeichnung; ebenso sind die hellen Binden im Schwanze durch viele unregelmässige wurmförmige Linien unterbrochen. Bei diesen Verschiedenheiten in der Zeichnung und Färbung war eine Zeit lang sogar an eine specifische Verschiedenheit von L. mindanensis zu denken. Doch stimmt im Uebrigen der Balg, besonders in den Maassen, sehr gut mit L. mindanensis überein: Long. tot. (von Platen in frischem Zustande gemessen) 32,0; Ala 25,9; Cauda 17,2; Culmen 0,85; Tarsus 2,0 cm. Bis zu weiterer Klärung der Verhältnisse und weiterer Beschaffung von Vergleichsmaterial dürfte es rathsam sein, den Balg weder specifisch von den bekannten Arten zu sondern, noch mit L. macrotis zu vereinigen, sondern als L. mindanensis aufzuführen.

2. *Chalcococcyx amethystinus (Vigors).*

Von den gelbschnäbeligen Chalcococcyx-Arten war zuerst maculatus mit metallisch grünglänzendem Rücken, von Indien bis Malakka und Sumatra vorkommend, bekannt und wurde 1788 von Gmelin als Trogon maculatus beschrieben. Horsfield war der erste, der die weiter östlich über die anderen Sunda-Inseln sich ausbreitende Art, die sich durch einen metallisch-bläulich-violetten Glanz des Rückengefieders unterscheidet, als Cuculus xanthorhynchus 1822 abtrennte. Am 28. Juni 1831 beschrieb sodann Vigors nach Exemplaren von Manila (Luzon) die xanthorhynchus nahe stehende Philippinenform als Lampromorpha amethystina (Proc. Zool. Soc. 1830/31, p. 98).

Es scheint, dass die Artberechtigung von Chalcococcyx amethystinus im Verhältniss zu xanthorhynchus von den meisten späteren Autoren, hauptsächlich nach Blyth's Vorgange, angezweifelt ist, und erst Walden war es im Jahre 1875, der für die Philippinenvögel wieder den Vigors'schen Namen anwandte und feststellte, dass es weder Blyth noch irgend einem seiner Nachfolger möglich gewesen sei, die beiden in Rede stehenden Arten mit einander direct zu vergleichen, um über die Artberechtigung ein entscheidendes Urtheil sprechen zu können. Dies ist auch in der Folge, wie es scheint, nicht

Digitized by Google

möglich gewesen; denn G. E. Shelley vereinigt 1891 wieder ohne weitere Begründung die beiden Arten im Catalogue of the Birds in the British Museum (Vol. XIX, p. 289); kurz vorher hatte J. B. Steere ohne genauere begründende Auseinandersetzungen „Ch. amethystinus (Vig.)“ als auf Mindoro angetroffen aufgezählt (A List of the Birds and Mammals collected by the Steere Expedition to the Philippines, Ann. Arbor, Mich. July 14, 1890. 8⁰.), was Ernst Hartert in seiner Arbeit: Die bisher bekannten Vögel von Mindoro (Journal f. Ornithologie 1891, S. 298), einfach wiederholt. Andererseits haben Bourns und Worcester kürzlich wieder ohne Angaben über eine etwa vorgenommene Vergleichung „Chalcococcyx xantorhynchus“ als auf der Philippineninsel Cebu vorkommend angeführt (Occasional Papers, Minnesota Academy of National Sciences Vol. I, Nr. 1. Minneapolis, Dec. 8, 1894, pag. 35, sp. 116). — So kommt es, dass die Platen'schen Sammlungen jetzt, wie es scheint, zum ersten Male Gelegenheit gegeben haben, eine directe Vergleichung von Exemplaren der Sunda-Inseln einerseits und der Philippinen andererseits zu bewerkstelligen. Aus Borneo besitzt das Herzogliche Naturhistorische Museum ein von Platen bei Jambusan (Sarawak) gesammeltes Männchen, über welches schon früher berichtet worden ist (Blasius und Nehrkorn, Beiträge zur Kenntniss der Vogelfauna von Borneo, Jahresbericht des Ver. f. Naturw. Braunschweig f. 1880/81, S. 122; S.-A. S. 16). Ausserdem können fünf von Platen bei P. Princesa auf Palawan gesammelte Bälge zur Vergleichung herangezogen werden, vier Männchen und ein Weibchen, von denen ein Pärchen dem Naturhistorischen Museum verblieben ist. In Bezug auf diese letzteren ist zu erwähnen, dass dieselben durchaus dem Borneovogel gleichen, was eine neue Bestätigung dafür sein dürfte, dass die Fauna der Insel Palawan nähere Beziehungen zu Borneo, als zu den Philippinen besitzt. Das von Platen gesammelte ausgefärbte Männchen von Mindoro dagegen ist auffallend durch den mehr bläulichen Ton der violetten Färbung des Gefieders und durch die bedeutendere Grösse fast aller Theile des Körpers ausgezeichnet. Die Grössenverhältnisse mögen durch die auf der folgenden Seite stehenden Tabelle veranschaulicht werden.

Was den Färbungsunterschied anbetrifft, so ist dieser schwer genau mit Worten zu beschreiben. Wenn man aber die Bälge neben einander legt, so ist die Verschiedenheit eine sehr beträchtliche und kann durchaus nicht übersehen werden. Der Philippinenvogel hat einen bläulichen, die Vögel von Bor-

Digitized by Google

	Ala cm	Cauda cm	Culmen cm	Tarsus cm
Ch. amethystinus (Vigors) Mindoro ♂	9,95	7,1	1,95	1,6
Ch. amethystinus (Vigors) Mindoro ♀	9,95	7,2	1,75	1,45
Ch. xanthorhynchus (Horsf.) Borneo ♂ . .	9,1	6,45	1,5	1,4
Ch. xanthorhynchus (Horsf.) Palawan ♂ 14183	9,6	6,5	1,55	1,5
Ch. xanthorhynchus (Horsf.) Palawan ♂ b .	9,1	6,5	1,6	1,4
Ch. xanthorhynchus (Horsf.) Palawan ♂ α .	9,7	6,6	1,65	1,4
Ch. xanthorhynchus (Horsf.) Palawan ♂ β .	9,4	6,55	1,6	1,4
Ch. xanthorhynchus (Horsf.) Palawan ♀ 15520	9,5	6,7	1,4	1,4

neo und Palawan dagegen einen röthlichen Glanz des violetten Gefieders. Der Name „amethystinus“ ist eigentlich nicht ganz zutreffend, da xantorhynchus viel mehr amethystfarbig ist als der Philippinenvogel. Auch im weiblichen Kleide bestehen Färbungsverschiedenheiten: Das Weibchen von Mindoro besitzt z. B. eine intensiv rostfarbene Grundfarbe der gebänderten Federn an Kinn, Kehle, Vorderbrust und Flügelbug, welche bei den Borneo- und Palawanweibchen ähnlich wie die übrige Unterseite eine weissliche Grundfarbe zeigen. Auch sind bei dem Mindoroweibchen die dunklen Bänder der Unterseite breiter und weniger zahlreich und dicht, sowie stärker metallisch grünglänzend, als bei den anderen. Es scheint hiernach durchaus gerechtfertigt, die Philippinenform als eine gut unterschiedene Art mit dem Vigors'schen Namen amethystinus zu belegen.

3. *Aegialitis geoffroyi* (*Wagl.*).

Dr. Platen hat am 28. September 1890 bei Calapan (Mindoro) ein offenbar altes Aegialitisweibchen im Winterkleide erlegt, das jedenfalls zu der Gruppe von mongolica und geoffroyi gehört, das aber in den Grössenverhältnissen weder zu der einen noch zu der andern dieser beiden Arten ganz stimmt. Im Allgemeinen gleicht das Stück in Grösse und Färbung den entsprechenden Kleidern von Aeg. mongolica und insbesondere einem im Braunschweiger Museum befindlichen Riedel'schen Exemplare dieser Art aus Celebes (vgl. Blasius, Beiträge zur Kenntniss der Vogelfauna von Celebes II,

Digitized by Google

Z. f. d. ges. Ornithologie 1886, S. 148 ff.). Besonders der Schnabel ist sehr ähnlich, nur etwas länger und schlanker und an der Basis etwas weniger breit. Bei aller Aehnlichkeit mit Aeg. mongolica in Grösse und Färbung hat nun das vorliegende Exemplar die Tarsenlänge der grösseren Art geoffroyi und übertrifft in dieser Beziehung weit die sämmtlichen kleineren Arten derselben Gruppe. Aus diesem Grunde ist der vorliegende Balg wohl als ein kleines und kleinschnäbeliges Exemplar von Aeg. geoffroyi anzusehen. Uebrigens kommen beide Arten, nach dem allgemeinen Verbreitungsgebiete, wie zu erwarten ist, auf den Philippinen vor; Grant hat dieselben nach den Whitehead'schen Sammlungen z. B. neben einander, als bei Manila Bay (Luzon) vorkommend, festgestellt (Ibis 1896, p. 126). — Zur Vergleichung der Grössenverhältnisse mag die folgende Maasstabelle dienen:

	Ala cm	Cauda cm	Culmen cm	Tarsus cm
1. Aegialitis mongolica von Sibirien und Celebes (nach W. Blasius' oben citirter Arbeit)	12,6—13,3	4,9—5,3	1,55—1,75	3,05—3,1
2. Aegialitis sp. von Mindoro ♀	12,8	5,0	1,9	3,7
3. Aegialitis geoffroyi von Celebes, Java, Suakim etc. (nach W. Blasius' oben citirter Arbeit) . . .	13,0—14,3	5,1—6,2	2,2—2,4	3,5—3,8
4. Aegialitis geoffroyi von Palawan (vier von Dr. Platen gesammelte Bälge) . .	13,4—14,0	5,15—5,5	2,25—2,4	3,65—3,8

Eine zusammenfassende Uebersicht über die gesammte Vogelfauna von Mindoro, unter wesentlicher Berücksichtigung der faunistischen Ergebnisse der Platen'schen Sammlungen musste der Vortragende der vorgerückten Zeit wegen auf eine spätere Sitzung verschieben. (Siehe 7. Sitzung am 21. Januar 1897.)

Vom Schriftführer wurden sodann im Auftrage des abwesenden Privatdocenten **Dr. Degener** zur Ergänzung von dessen am 26. November im Verein gehaltenem Vortrage über „Wasserversorgung mit Tiefenwasser" noch zwei Wasserproben vor-

Digitized by Google

gelegt. Die eine zeigte ein sogenanntes unteres, d. h. durch eine wasserundurchlässige Schicht vom Oberflächenwasser getrenntes Grundwasser von schwach bräunlich-gelber Farbe in natürlichem Zustande; die andere zeigte das nämliche Wasser, durch Anwendung eines Rothe'schen Schwebefilters von den gelösten Huminstoffen befreit, völlig klar und farblos.

Zum Schluss legte **Dr. Giesel** noch ein Präparat vor, zu dessen Herstellung er durch den in der vorigen Sitzung von Professor Geitel gehaltenen Vortrag über „eine chemische Wirkung der Kathodenstrahlen“ angeregt worden war. Nachdem er metallische Kaliumdämpfe auf Bromkalium hatte einwirken lassen, hatte letzteres die nämliche trübblaue Farbe angenommen, welche die Halogenverbindungen der Alkalimetalle bei Bestrahlung durch Kathodenstrahlen im Vacuum annehmen. Das Präparat liefert somit einen neuen Beweis für die Richtigkeit der Annahme, dass diese bei der Bestrahlung eintretende Verfärbung der Salze auf theilweiser Reduction beruht, wobei es allerdings noch unentschieden bleibt, ob eine Reduction zu in fester Lösung verbleibendem Metall oder zu irgend einem Subhaloid vorliegt.

6. Sitzung am 7. Januar 1897.

Die Sitzung fand im Blauen Saale des Wilhelmsgartens statt. Vor dem Eintritt in die Tagesordnung widmete der Vorsitzende dem am 26. December vorigen Jahres in Berlin gestorbenen Geheimrath Prof. Du Bois-Reymond, welcher seit dem 1. Februar 1886 dem Verein als Ehrenmitglied angehörte, einen herzlichen Nachruf. Die Anwesenden ehrten das Andenken des Gestorbenen durch Erheben von den Sitzen.

Folgende Herren wurden in den Verein aufgenommen: Dr. med. B. von Holwede, Oberamtsrichter A. Nolte, Landsyndicus A. Rhamm, Oberpostassistent H. Kohlenberg, Kaufmann C. Rüger, Lehrer H. Koch, Postverwalter W. Schütte in Uefingen, Inspector H. Kempe in Gliesmarode, Regierungsassessor Dr. jur. H. Reidemeister, ferner Gutsbesitzer Grimm in Thedinghausen, Chemiker Dr. phil. H. Grüne, Professor Dr. Rob. Fricke, Assistent Dr. phil. Fr. Stoffel, Assistent A. Conzetti, Chemiker Dr. phil. P. Otto, Oberpostdirectionssecretär E. Schewe, Kaufmann R. Ifferte. Die erstgenannten neun Herren gehören dem hiesigen Entomologischen Verein an, der nunmehr in corpore dem Verein für Naturwissenschaft beigetreten ist und sich

Digitized by Google

als Unterabtheilung für Entomologie demselben organisch angegliedert hat.

Von dem Ehrenmitgliede Professor Kirchhoff in Halle ist als Geschenk eingegangen dessen „Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, 6. Jahrg. 1896“.

Ferner ist der Verein eingeladen worden, durch Absendung seines Vorsitzenden oder einer Deputation theilzunehmen an einer in Cividale (dem alten Forum Julii) bei Udine für den September 1899 geplanten elfhundertjährigen Gedächtnissfeier zu Ehren des daselbst geborenen Paulus Diaconus, als dessen Todesjahr 799 angenommen wird.

Schriftenaustausch wurde angenommen mit den Herren Aug. N. Berlese und A. Berlese in Portici, Herausgebern der „Rivista di Patologia vegetale e Limologia“.

Auf Einladung des Vereins hielt sodann Herr Pastor **Fr. Lindner** aus Osterwieck a. Harz den angekündigten Vortrag: Die preussische Wüste.

Mit diesem Ausdruck bezeichnete Redner die Kurische Nehrung, die als „Neria curoniensis“ zuerst von Peter v. Dusburg im 14. Jahrhundert erwähnt wird [1]). Dieser entlegene und wenig beachtete Winkel im äussersten Nordosten Deutschlands hat in der Litteratur eine sehr widersprechende Beurtheilung erfahren. Während Burdach, Carr, Hoffmann die Kurische Nehrung als den ödesten und traurigsten Landstrich hinstellen, den man sich denken könne, sehen andere, wie Passarge, Glagau, Bezzenberger, in ihr ein Gebiet, welches nicht nur in wissenschaftlicher Beziehung hochinteressant ist, sondern auch der landschaftlichen Reize keineswegs ermangelt. Auf die Seite der letzteren stellt sich Redner, der die Nehrung während der Jahre 1888 bis 1892 mehrfach zwecks ornithologischer Studien bereist hat.

Die ganze Nehrung von Cranz bis zu der der Stadt Memel gegenüberliegenden „Süderspitze“, wie das Nordende heisst, hat eine Länge von 97 km, an der schmalsten Stelle eine Breite von nur $1/2$ km, die an der breitesten Stelle bei Rossitten bis zu kaum 4 km anwächst; der Flächeninhalt beträgt ungefähr $2 1/2$ Quadratmeilen. Das südliche Ende ist auf eine Strecke von etwa drei Meilen (von Cranz an gerechnet) zunächst vollkommen flach — abgesehen vom Seeufer — und

---

[1]) Die historischen, geologischen und ethnologischen Angaben sind entnommen aus: A. Bezzenberger, Die Kurische Nehrung und ihre Bewohner. Stuttgart 1889.

Digitized by Google

mit dichtem Wald bedeckt, in welchem auch Elchwild vorkommt. Bald hinter Sarkau nimmt die Landschaft den eigentlichen Nehrungscharakter an, da beginnt die „Wüste“, da treten zuerst die Dünen auf, die bis zu Höhen von 200 Fuss ansteigen und sich so als die höchsten der Welt darstellen. An der Seeseite erhebt sich von dem einige 30 Schritte breiten Strande die jetzt stets sorgsam gepflegte und befestigte „Vordüne“ ca. 15 bis 40 Fuss hoch, an diese legt sich binnenwärts in der Regel ein mehr oder weniger ebener Streifen, die sogenannte „Platte“, die allmälig in das mehr hügelige „Kupstenterrain“ übergeht; mehr am Haff entlang zieht dann die „Binnen-“ oder „Wanderdüne“, die meist als zusammenhängende Kette, stellenweise aber auch in einzelne Berge aufgelöst bis an das Nordende der Nehrung hinzieht, bei Rossiten bildet sie eine Doppelreihe von Bergen, die zwischen sich das Rossitter Bruch, eine Fundgrube für den Ornithologen, einschliessen. Der westliche Abhang dieser zuweilen 180 bis 200 Fuss hohen Binnendüne ist in der Regel flach mit einer Böschung von 5 bis 15°, nach Osten zu fällt sie indessen nicht selten steil unmittelbar zum Haff herab. Da sie durchaus aus leichtem, lockerem Sande besteht, giebt ihr jeder stärkere Wind andere Contouren, so dass nach einer Reihe von Jahren eine Landschaft in ihren Einzelheiten ein ganz anderes Bild bietet. In Folge der herrschenden Westwinde rückt sie, wenn sie nicht durch die Kunst des Menschen festgehalten wird, langsam, Alles unter sich begrabend, haffwärts weiter, indem ein Sandkörnchen nach dem andern von der Westseite über den Kamm hinweg nach der Ostseite hinüber gerollt wird; das ist das berüchtigte Wandern der Düne, welches zuletzt damit endet, dass diese im Haff „ersäuft“. Der Druck, den diese riesigen Sandmassen auf ihre Unterlage ausüben, ist ein so ungeheurer, dass an einigen Stellen unmittelbar neben dem Ostfusse der Düne der eigentliche Haffboden, der „Haffmergel“, dadurch bis zu 15 Fuss aus dem Wasserspiegel emporgepresst wird. Am Westfusse der Binnendüne, zwischen dieser und dem Kupstenterrain, zieht sich nun meistens noch ein eigenthümliches Glied des Querprofils der Nehrung hin, nämlich der seiner Entstehung nach so räthselhafte „Triebsand“. Derselbe stellt eine durch und durch so von Wasser durchtränkte Sandmasse dar, dass sie von einer fast schlammartigen Weichheit und Nachgiebigkeit ist. Da dieses Terrain meist mit einer dünnen Kruste trockenen Sandes bedeckt ist, so liegt die Gefahr des unvorsichtigen Betretens desselben und des Versinkens nahe; im Anfang dieses Jahr-

Digitized by Google

hunderts ist so nach Glagau[1]) eine Postkutsche mit vier Insassen rettungslos versunken.

Die Nehrung ist als Ganzes nicht durch Zusammenwirkung von Ufer- und Flussströmungen angeschwemmt worden, sondern durch Zusammensanden einer Reihe von Inseln altdiluvialen Ursprungs, die vielleicht noch bis ins neunte Jahrhundert hinein durch Meeresarme getrennt waren, entstanden. Noch jetzt sind etwa sechs solcher versandeten Meeresarme, sogenannte „Tiefs", die sich als tiefe Einschnitte der Dünenkette quer über die Landzunge ziehen, nachweisbar. Ein solches Tief bei Pillkoppen soll sogar im Jahre 1830 noch überfluthet worden sein. Aus der Untersuchung der Bodenschichten ergiebt sich, dass die Nehrung in ihrer jetzigen Gestalt das Product wiederholter Hebungen und Senkungen ist. Auf altdiluvialer Grundlage ruht eine altalluviale Sandschicht (Heidesand), worin sich stellenweise die sogenannte „Fuchserde" findet und alte Torfschichten aus *Hypnum turgescens* Schpr., einer Moosspecies, die in der recenten Flora Preussens bis jetzt nicht nachgewiesen ist. Hin und wieder finden sich erratische Blöcke als Ueberbleibsel aus der Eiszeit, aus welcher auch die Flora des Landes noch manche Relicten besitzt, wie Astragalus arenarius, Empetrum nigrum, Goodyera repens, Linnaea borealis u. a. Während der letzten Hebungsperiode hat dann die Bedeckung mit Dünen und die Versandung der Tiefs stattgefunden; auf eine nachträgliche Senkung lässt das Vorkommen submariner Wälder am westlichen Gestade schliessen, an einigen Stellen sind sogar drei solcher Wälder über einander nachgewiesen. Noch immer arbeiten die Wellen der Ostsee und der Dünensand an einer Umgestaltung der Küstenumrisse: das Nordende nimmt jährlich um eine Ruthe zu, an der Seeseite findet eine beständige Abnahme, an der Haffseite eine ebenso beständige Zunahme des Landes statt, nur bei Rossitten musste an der Haffseite durch Schilfschonung einem Zurückweichen des Ufers vorgebeugt werden.

Die Existenz des Menschen lässt sich bis ins Altalluvium zurückverfolgen; dort sind Bernsteinfunde, sogenannte Bernsteinmännchen, gemacht, die auf ein Alter von ca. 4000 Jahren schliessen lassen. Geschichtlich wird zuerst der Nehrung Erwähnung gethan in der in der zweiten Hälfte des 13. Jahrhunderts verfassten Livländischen Reimchronik. Noch vor

---

[1]) O. Glagau, Littauen und die Littauer. Tilsit 1869. (Selten geworden!)

dem Ende des 13. Jahrhunderts entstanden die Ordensburgen Neuhaus (bei Cranz) und Rossitten; erstere verschwindet bald wieder; letztere wird 1525 zuletzt erwähnt. Die Geschichte der meisten Ortschaften lässt sich bis in die Ordenszeit verfolgen, immer tritt uns dasselbe Bild entgegen: ein steter Kampf der Bewohner mit dem Meere und mit der wandernden Düne. So wird Sarkau 1497 verwüstet durch eine Sturmfluth, die den flachen südlichen Theil der Nehrung überfluthet. Machtloser aber noch als den Fluthen des Meeres hat der Mensch bis in die allerletzte Zeit dem Vorrücken der Wanderdüne gegenüber gestanden. Lang ist die Reihe der Ortschaften, die so von der Düne verschüttet worden sind: Lattenwalde (versandet 1762), Kunzen (1825), Preden (gegen 1695), Alt-Pillkoppen, Neustadt, Neu-Pillkoppen (1839), Alt-Nidden, Karwaiten, der Geburtsort des 1840 verstorbenen Königsberger Professors Rhesa (1797), Alt-Negeln (1728), Neu-Negeln (1854). Von den bereits vor längerer Zeit untergegangenen Dörfern erscheinen die Ueberreste zum Theil schon wieder entblösst auf der Westseite der Binnendüne, und einen furchtbaren Eindruck macht es auf den Wanderer, wenn er plötzlich auf einen mit Todtengebeinen besäeten, wieder aufgedeckten Friedhof eines längst untergegangenen Dorfes stösst.

Von den noch existirenden Ortschaften, die sämmtlich an der Haffseite liegen, mögen im folgenden nur die wichtigsten in der Reihenfolge von Süden nach Norden namhaft gemacht werden: Etwa drei Meilen nordöstlich von Cranz liegt Sarkau, dessen Bewohner neben der von Alters her betriebenen Fischerei auch dem Fange von Krähen emsig obliegen, die für die armen Eingeborenen frisch und eingesalzen ein Volksnahrungsmittel bilden, aber auch während der Saison in die Küche der Badehotels in Cranz wandern sollen. Rossitten ist der Hauptort und zugleich der einzige, der auch Ackerbau treibt; hier nahm Redner, festgehalten von dem unglaublichen Vogelreichthum auf dem Bruch und von dem Wildbestande in den umgebenden Waldungen, sein Standquartier. Dann folgt Pillkoppen, der Urtypus eines Fischerdorfes, dessen Bewohner als wahre Ichthyophagen Fische, besonders Aale, gelegentlich gleich roh mit einer Zwiebel als Zukost verzehren. Zwischen Pillkoppen und dem nächsten Orte, Nidden, verläuft die Sprachgrenze zwischen Deutsch und Kurisch, einer lettischen Mundart; Nidden selbst, neben dem sich auf einem der höchsten Dünenberge, dem „Urbokalnys", ein Leuchtthurm erhebt, ist sogar dreisprachig, da hier neben dem dominirenden Kurisch und etwas Deutsch auch noch Litthauisch vertreten ist. Schwarz-

Digitized by Google

ort ist das als waldumgebenes Seebad und besonders als Hauptfundort des Bernsteins allgemein bekannt. Hier befinden sich die Bernsteinbagger der Firma Becker & Stantien, mit welchen dieses werthvolle verhärtete Harz von Pinites succinifer Goepp. und anderen tertiären Coniferen vom Grunde des Haffs heraufgeholt wird. Auf der „Süderspitze" endlich liegt Fort und Fischerdorf Sandkrug.

Damit diesen Ortschaften nicht dasselbe Schicksal zu Theil wird, wie jenen untergegangenen, hat man seit Jahrzehnten unter ungeheuren Kosten, die weit in die Hunderttausende gehen, eine systematische Dünenbefestigung unter Leitung und Aufsicht eines besonderen technischen Beamten, des Düneninspectors, ins Werk gesetzt. Wo diese Dünenkultur durchgeführt ist, da ist es thatsächlich gelungen, dem Vorrücken der Düne, welches zwischen 3 bis 37 Fuss, also etwa durchschnittlich 18 Fuss jährlich beträgt, Stillstand zu gebieten. Für den Nehrungsbewohner ist die Befestigung der Düne eine Existenzbedingung ersten Ranges, sie allein nur kann auf die Dauer die Nehrung für menschliche Ansiedelungen tauglich erhalten und der Umwandlung derselben in eine völlige Wüste vorbeugen. Allem Anschein nach ist erst in den letzten Jahrhunderten die Gefahr völligen Versandens für dieselbe so drohend geworden. Erst nach dem Untergange jener oben erwähnten submarinen Wälder ist die Wanderdüne zur unumschränkten Herrschaft gekommen; wenigstens ist es unzweifelhaft, dass früher die Kurische Nehrung dichter bevölkert war, zog sich doch eine wichtige Heerstrasse auf ihrem Rücken entlang. Folgerichtig sucht man deshalb durch Anlegung von Plantagen allmälig wieder eine Walddecke heranzuziehen. Schon im Jahre 1768 schrieb die Naturforschende Gesellschaft in Danzig eine Preisfrage nach der besten Dünenbefestigung aus. Eine theoretische Lösung dieses Problems wurde dann von Professor Titius in Wittenberg gegeben, eine praktische fand es zuerst durch Sören Björn von 1795 bis 1819 bei Danzig, neuerdings durch Epha in Rossitten. Die Vordüne am Ostseestrande entlang wird durch Faschinenwerk und Besäung mit Sandgräsern, vorzugsweise Elymus arenarius (L.) und Arundo arenaria (L.), festgelegt. Bei der Binnendüne kommt hierzu noch die Anlage von „Plantagen", d. h. der Abhang der Düne wird durch kreuzweis sich schneidende Fangzäune in kleine Vierecke getheilt, in welchen ein künstlicher Pflanzennährboden durch Zuführung von Lehm geschaffen und durch Bedeckung mit Reisig geschützt wird. Dann erfolgt die Bepflanzung mit der nordischen Strandkiefer, Pinus inops (= montana Mill.), die

Digitized by Google

durch ihre weit ausgreifenden Aeste bald eine geschlossene Decke bildet und so dem Spiel des Windes mit den Sandkörnern Einhalt thut. Diese Plantagen erfordern allerdings eine sorgfältige Pflege, da nicht nur die Sterilität des natürlichen Bodens, sondern auch manche Schädlinge, z. B. die unter dem Sande fressende Raupe einer Eule und neuerdings auch die Larve von Opatrum tibiale, einem Schwarzkäfer, grosse Schwierigkeiten bereiten.

Da Redner ornithologischer Studien wegen die Nehrung aufgesucht hat, so begreift sich's, dass die Ergebnisse seiner wissenschaftlichen Forschungen hauptsächlich auf diesem Gebiete liegen. Ihm gebührt das Verdienst, zuerst die Nehrung als eine grossartige Vogelzugstrasse erkannt zu haben; das Material an Eiern, welches ihm das Rossitter Bruch, der Brut- und Tummelplatz unzähliger und zum Theil seltener Vögel, geliefert hat, hat ihn ferner in den Stand gesetzt, an den Podiceps - Embryonen zuerst das Vorhandensein eines zweigliederigen dritten Fingers nachzuweisen. Von ihm und von seinen Nachfolgern, unter den letzteren vor allem von Dr. Curt Floericke, sind seit 1888 bis jetzt 237 Vogelspecies, theils als Brutvögel, theils als Zugvögel dort beobachtet worden.

Als Brutvögel wurden dort unter anderen festgestellt: Carpodacus erythrinus Gray., Muscicapa parva Bechst., Anthus campestris Bechst., Coracias garrula L., Pandion haliaëtus Cuv., Grus cinerea Bechst., Carbo cormoranus M. & W.[1]), Limosa rufa Briss., Tringa alpina L., Haematopus ostrealegus L., Larus minutus Pall. und Colonien von Larus ridibundus L., Sterna fluviatilis Naum., Podiceps auritus Temm., Podiceps cristatus Loth. Als seltenere Erscheinungen wurden ausserdem vom Vortragenden noch genannt: Saxicola stapazina Temm., Phyllobasileus superciliosus Gmel., Turdus Naumanni Temm., Locustella fluviatilis Wolf, Parus cyaneus Pall., Parus borealis S. Long., Anthus cervinus Pall., A. obscurus, Lath., Pinicola enucleator Cab., Linaria Holboelli Brehm L. exilipes Cones., Cannabina flavirostris L., Nucifraga caryocatactes Briss., Bombycilla garrula L., Nyctale ulula Bp., N. nivea Gray., Strix dasypus Bechst., Falco vespertinus L. (!), F. subbuteo L., F. aesalon L., F. peregrinus L., F. laniarius Pall. (!), Aquila chrysaëtus Bp., A. naevia Briss., A. clanga Pall., Circaëtus gallicus Boie (?), Circus aeruginosus L., C. cyaneus Bp., C. cine-

---

1) Neuerdings ausgerottet.

raceus Bp., C. macrurus Gmel. (!), Lagopus albus Leach., Lyrrhaptes paradoxus Illig., Otis tetrax L., Ciconia nigra L., Nycticorox griseus Strickl., Ardea purpurea L., Simicola pygmaea Koch, Gallinago gallinula L., Numenius phaeopus L., N. tenuirostris Vieill. (!!), Limosa melanura Leisl., alle Tringa-Arten ausser maritima Brünn., Totanus fuscus Briss., T. calidris Bechst., T. glareola Temm., T. glottis L., T. ochropus Temm., Calidris arenaria Illig., Phalaropus hyperboreus L., Recurvirostra avocetta L., Charadrius morinellus L., Squataro a helvetica Gray., Strepsilas interpres Illig., Anser albifrons Bechst., Anser bernicla L., Tadorna rutila Pall., T. damiatica Gmel., Harelda histrionica L., Anas marila L., Oidemia nigra Gray., O. fusca L., Somateria mollissima L., alle Mergus-, Podiceps- und Eudytes-Arten, Larus minutus Pall., Larus tridactylus Bp., L. glaucus L., Uria grylle Lath., Alca torda L.

Eine grosse Anzahl dieser Arten war in Bälgen ausgelegt. Ausserdem war der Vortrag durch ausgestellte Karten, Skizzen, Profile, Photographien, Aquarelle und durch sonstiges Sammlungsmaterial illustrirt. Prähistorische Sachen aus der Steinzeit, archäologische Fundstücke aus jüngerer Zeit bezeugten, dass Redner der Durchforschung des Landes auch nach dieser Richtung hin seine Aufmerksamkeit geschenkt hat. Von den verschiedenen Variationen des Bernsteins wurden Belegstücke vorgelegt, darunter auch ein kleines Stückchen des werthvollen blauen und mehrere mit Insecteneinschlüssen; desgleichen auch die 25 bis 30 mm lange Larve der Elchbremse, Cephenomyia Ulrichii, des schlimmsten Parasiten des Elches, und einige getrocknete Pflanzenexemplare aus der oben genannten Relictenflora.

Darauf machte **Dr. Joh. Fromme** ausführlichere Angaben über das bereits in der Sitzung vom 3. December 1896 von ihm erwähnte neue Vorkommen von Datolith im Gabbro des Radauthales.

Der Datolith, ein dem Euklas, Gadolinit und Homilit isomorphes Borosilikat, fand sich im Herbste 1896 im nördlichsten Gabbrobruche des Radauthales. Sein Vorkommen an bezeichneter Stelle ist deshalb nicht überraschend, weil analoge Vorkommnisse, z. B. Monte Catini in Toscana, bekannt sind, auch seine gewöhnlichen Begleitminerale, nämlich Kalkspath, Magneteisen und Prehnit, ebenso auch Axinit, ein borhaltiges Silikat, im Radauthale fast durchweg häufige Minerale sind.

Digitized by Google

Der Datolith bildet eine mehrere Centimeter dicke Kluftausfüllung in einer Varietät des Gabbros, welche, durch ein chloritartiges Mineral verändert, ihre Zugehörigkeit zum Hauptgestein kaum noch erkennen lässt. Er hat eine rein körnige Structur und lässt, wenigstens an allen vorliegenden Stücken, keine Krystalle erkennen. Die Farbe ist weiss, oft ins Grünliche spielend; manche Körnchen erweisen sich indessen als farblos und durchscheinend. Die Härte liegt zwischen 5 und 6, doch nähert sie sich mehr der des Feldspaths. Das specifische Gewicht wurde mittelst eines Pyknometers bei 15° C. ermittelt und in zwei Bestimmungen zu 2,950 und 2,952 gefunden. Zwei gut stimmende Analysen, welche Herr stud. Schwikkard dahier ausführte, lieferten folgendes Ergebniss:

	I.	II.	Mittel	Theoret. Zus.
SiO_2 . . .	37,62	37,68	37,65	37,54
B_2O_3 . . .			20,36 [2]	21,83
Al_2O_3 [1] . .	1,22	1,14	1,18	
CaO . . .	34,72	35,10	34,91	35,00
H_2O . . .	5,89	5,92	5,90	5,63
			100,00	100,00

Das zu den Analysen verwendete Material war sehr sorgfältig ausgesucht, enthielt jedoch trotzdem unter der Lupe erkennbare winzige Partikel eines beigemengten, dunkel gefärbten Minerals. Die spurenhaften Mengen von Eisen sind daher sicher auf jenes zurückzuführen. Anders steht es mit der Thonerde. Die Uebereinstimmung der Analysen und die verhältnissmässig grosse Menge von Thonerde bei gleichzeitiger, wesentlicher Abnahme der Borsäure legen den Gedanken nahe, dass die Thonerde dem Datolith selbst angehört, also nicht von fremden Beimengungen herrührt, vielmehr das Bortrioxyd zu einem Theile ersetzt. Dieses zwänge zu der Annahme, dass der Datolith ein analog zusammengesetztes Kalkthonsilikat von der Formel $HCaAlSiO_5$ enthielte. Eine isomorphe Mischung von Datolith mit einem solchen Silikat würde bei einem Procentgehalt von 1,18 Al_2O_3 folgende berechneten Mengenverhältnisse der übrigen Bestandtheile aufweisen, wobei zum Vergleich das Mittel unserer Analysen noch einmal aufgeführt werden mag.

---

[1]) Einschliesslich Spuren von Eisen.
[2]) Aus der Differenz.

Digitized by Google

	Berechn. Mischung	Datolith von Harzburg	Differenz
SiO_2	37,36	37,65	+ 0,29
B_2O_3	20,98	20,36	— 0,62
Al_2C_3	1,18	1,18	
CaO	34,87	34,91	+ 0,04
H_2O	5,61	5,90	+ 0,29

Es stellt sich also eine recht gute Uebereinstimmung heraus, so dass die Umrechnung der Thonerde auf eine äquivalente Menge Bortrioxyd statthaft erscheint:

$$1{,}18\ Al_2O_3 = \text{äq.}\ 0{,}81\ B_2O_3$$

$$\begin{array}{r} 20{,}36\ B_2O_3 \\ +\ \ 0{,}81\ B_2O_3 \\ \hline =21{,}17\ B_2O_3 \end{array}$$

Unter diesem Gesichtspunkte ergeben sich folgende Atomverhältnisse, wenn man für Si = 1 setzt:

H	Ca	B	Si	O
1,04	1	0,97	1	4,98,

woraus sich die Formel $HCaBSiO_5$, oder mit Rücksicht auf die isomorphe Gruppe des Datoliths $H_2Ca_2Si_2O_{10}$, mit grosser Genauigkeit ergiebt.

Das Interesse, welches sich an obige Darlegung knüpft, lässt es zweckmässig erscheinen, die übrigen Vorkommnisse, welche ähnliche Mengen Aluminiumoxyd aufweisen, hier anzuführen und zu einem Vergleich heranzuziehen. Leider sind jedoch die betreffenden Analysen zur Aufstellung der Datolithformel überhaupt wenig oder gar nicht brauchbar, da ihnen ein sehr verschiedenartiges und zum Theil unreines Material zu Grunde gelegen hat. Es geht dies aus folgenden Analysen hervor:

	I. Monte Catini[1]) (Bechi)	II. Lake superior[2]) (Hayes)
SiO_2	37,50	38,32
B_2O_3	22,63	22,64
CaO	35,34	32,82
H_2O	1,56	3,98
Al_2O_3	0,85	1,04 ($Al_2O_3 + Fe_2O_3$)
	2,12 (MgO)	0,80 (CuO)
		0,80 (Quarz)
	100,00	100,00

[1]) Sillim. Am. Journ. Sc. 1852, **14**, 65.

[2]) Proc. Boston. Nat. Hist. Soc. **8**, 62.

Digitized by Google

Betrachten wir den Datolith als Glied jener Gruppe, welche die isomorphen Glieder

Datolith	$H_2Ca_2B_2Si_2O_{10}$
Euklas	$H_2Be_2Al_2Si_2O_{10}$
Gadolinit	$FeBe_2Y_2Si_2O_{10}$
Homilit	$FeCa_2B_2Si_2O_{10}$

umfasst, so ist die Möglichkeit der Existenz einer Verbindung $H_2Ca_2Al_2Si_2O_{10}$ auch durchaus nicht unwahrscheinlich.

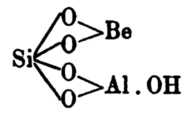
Groth[1]) schreibt die Formel des Euklases

$$SiO_4Be[Al.OH],$$

die des Dataliths

$$SiO_4Ca[B.OH],$$

und sieht diese Minerale als basische Salze an, welche sich von der Orthokieselsäure in der Weise ableiten, dass in dieser zwei Wasserstoffatome durch ein Be bezw. ein Ca und die beiden anderen Wasserstoffatome durch die Gruppe [Al.OH] bezw. [B.OH] ersetzt sind. Dem entsprechend kann man die Structurformel des Euklases schreiben:



Der Datholith erscheint als ein Euklas, in welchem Al durch B und Be durch Ca ersetzt sind.

Substituiren wir in der Euklasformel Be durch Ca, so führt dieses zu dem in unserem Datolith enthaltenen Silikat, dem die Structurformel

$$Si\begin{cases} O \\ O \end{cases}\!\!>Ca \quad \begin{cases} O \\ O \end{cases}\!\!>Al.OH$$

zukommt.

Hier mögen noch einige wichtige Angaben über den Gang der Analyse Platz finden.

Etwa 0,5 g Datolith, welcher aufs feinste gepulvert und gebeutelt war und einige Tage im Exsiccator gelegen hatte, wurde mit 3 g Kaliumcarbonat geschmolzen, die Schmelze mit verdünnter Salzsäure behandelt, und das Ganze in einer Porcellanschale auf dem Wasserbade zur staubigen Trockne verdampft. Der Rückstand wurde mit Wasser übergossen und dieses wiederum abgedampft. Das Abdampfen und Aufgiessen

---

[1]) Groth, Tab. Uebers. d. Min., 3. Aufl., 1889, S. 106.

Digitized by Google

des Wassers wurde achtmal wiederholt, wodurch neben einer genauen Abscheidung der Kieselsäure eine möglichst völlige Verflüchtigung der Borsäure erreicht und somit ein störender Einfluss derselben bei der späteren Thonerde- und Kalkfüllung von vornherein vermieden werden sollte. Schliesslich wurde der Rückstand mit concentrirter Salzsäure durchfeuchtet, eine halbe Stunde lang digerirt, kochendes Wasser zugesetzt, die Kieselsäure schnell abfiltrirt, ausgewaschen und wie üblich weiter bestimmt.

Da die qualitative Analyse des Minerals die Abwesenheit von Eisenoxydul ergeben hatte, so konnte das noch auf die übrigen Körper zu untersuchende Filtrat ohne Oxydation mit Ammoniak alkalisch gemacht werden. Es zeigte sich bald ein geringer Niederschlag von Thonerde. Dieselbe wurde behufs Trennung von mitgefälltem Kalk bezw. Borsäure nach dem Absetzen und nach hierauf bewirktem Abgiessen der darüber stehenden Lösung, in Salzsäure wieder gelöst und aus verdünnter Lösung noch einmal gefällt und hierauf ausgewaschen. Nach dem Glühen und Wägen wurde sie in concentrirter Salzsäure gelöst und auf Borsäure und Eisen geprüft. Sie erwies sich völlig frei von Borsäure, enthielt indessen geringe Spuren Eisen.

Die übliche Abscheidung des Kalkes aus dem Filtrat von der Thonerde, mittelst Ammonoxalat in starkem Ueberschuss, kam auch hier zur Anwendung. Auch erschien eine wiederholte Fällung des Kalkes zum Zwecke völliger Befreiung von etwa vorhandenen Spuren von Magnesia und mitgefällter Borsäure geboten. Die Wägung geschah als Oxyd. Eine Prüfung des Filtrates von Kalk auf Magnesia ergab die Abwesenheit letzterer.

Zur Ausführung zweier Wasserbestimmungen wurde zunächst ca. je 1 g Datolithpulver gewogen, eine Stunde lang bei 105° getrocknet und abermals gewogen. Hierbei zeigte sich, dass die Proben einen Gewichtsverlust nicht erlitten hatten. Alsdann wurden dieselben anfangs mässig, sodann bis zum Schmelzen im heftigsten Gebläsefeuer geglüht, wodurch schliesslich ein constantes Gewicht erreicht wurde. Die nunmehr festgestellte Gewichtsdifferenz wurde als entwichenes Wasser angesehen. Nachdem so alle Bestandtheile des Datoliths bis auf die Borsäure durch zwei Analysen thunlichst genau festgestellt waren, wurde letztere aus der Differenz berechnet.

Digitized by Google

7. Sitzung am 21. Januar 1897.

Neu aufgenommen in den Verein wurde Dr. phil. H. Heinen.

Auf Vorschlag des Vorstandes wurden ferner einstimmig zu Ehrenmitgliedern erwählt die Herren: Dr. phil. Johannes Strüver, Professor der Mineralogie an der Universität zu Rom; Geheimer Medicinalrath Dr. med. Wilhelm Waldeyer, Professor der Anatomie an der Universität zu Berlin, und Dr. phil. Heinrich Kayser, Professor der Physik an der Universität zu Bonn.

Als Geschenke sind dem Verein von den Verfassern überwiesen:

Friedrich Lindner und Curt Floericke, Zur Ornis der kurischen Nehrung. (Separatabdr. aus „Schwalbe", 1893.)

Leonid Kaschezin, Die Erkenntniss des Buddhismus und des Christenthums vom Standpunkte des reinen Pessimismus. Verlag des Autors, Leipzig 1896.

Aus Rovereto ist eine Danksagung für die zur Rosmini-Feier übersandten Zustimmungsunterschriften eingegangen.

Nach Erledigung einiger geschäftlichen Angelegenheiten folgte der angekündigte Vortrag von **Dr. A. Miethe** über photographische Reproductionsverfahren für den Buchdruck:

Redner führte zunächst aus, dass die Photographie sich dadurch besonders zu einem wichtigen Factor für die Verbreitung der Kultur gestaltet habe, dass es ihr gelungen sei, die Buchdruckpresse zu erobern, d. h., dass man gelernt habe, photographische Platten als druckbare Clichés auszuführen. Man unterscheidet im Wesentlichen drei Druckverfahren, den Hochdruck, bei welchem die Farben von den hohen Partien des Clichés abgenommen werden, den Tiefdruck, bei welchem dieselben aus den Vertiefungen herausgenommen werden und Flachdruck, bei welchem durch verschiedene Natur der einzelnen Oberflächen-Theile allein der Druck zu Stande kommt. Als Repräsentanten dieser drei Verfahren nannte er den Holzschnitt, den Kupferstich und den Steindruck. Die Hochdruckverfahren seien besonders wichtig, weil sie auf der Buchdruckpresse Anwendung finden, welche vor der Stein- und Kupfer-

Digitized by Google

druckpresse den Vorzug der Schnelligkeit voraus habe und weil Hochdruckclichés mit Letterndruck zugleich abgezogen werden könnten.

Die Photographie liefert nach der Natur zunächst Bilder in Halbton; die Buchdruckpresse aber könne Halbtöne nicht wiedergeben, sie müsse die Tonwerthe des Originals durch irgend welche Schraffur ersetzen, wie es beispielsweise im Holzschnitt thatsächlich geschehe.

Die mechanische Ersetzung des Halbtons eines photographischen Originals durch Schraffur bildet daher die erste Aufgabe bei der Herstellung eines Buchdruckclichés.

Man hat sehr verschiedene Wege, diese Aufgabe zu lösen, doch nur einen, welcher sich in der Praxis bewährt hat, nämlich den von Meisenbach erfundenen Rasterprocess.

Wenn man bei der Aufnahme eines Originals vor die lichtempfindliche Platte in einer passenden Entfernung einen sogenannten Raster aufstellt, d. h. eine mit feinen, regelmässigen, rechtwinkligen, sich kreuzenden Linien versehene Glasplatte, so wird diese Glasplatte die Zerlegung des Halbtones in Punkte bewirken. Diese Raster werden auf Theilmaschinen hergestellt, welche auf den mit Aetzgrund versehenen Glasplatten zunächst eine äusserst feine, regelmässige Liniatur erzeugen, welche dann mit Flusssäure geäzt wird. Nach solchen Rastern, welche in grossen Tafeln äusserst kostbar sind, können dann für den Gebrauch photographische Copien hergestellt werden, welche den Originalen nicht erheblich nachstehen.

Redner erklärt dann, in welcher Weise durch Zuhülfenahme des Rasters zunächst die Halbtöne in regelmässige Punkte zerlegt werden, wobei Beugungserscheinungen benutzt werden und zugleich die sogenannte chemische Irradiation der photographischen Schicht eine Rolle spielt; durch Zusammenwirkung dieser Erscheinungen und die chemische Nachbehandlung der Platte, welche der Redner genau beschreibt und erläutert, resultirt ein Cliché, welches die Halbtöne als Punktgruppen wiedergiebt, wobei die Tonwerthe durch die Grösse dieser Punkte gegeben sind. Durch Variation der Bedingungen, zumal durch Anwendung von Linsenöffnung verschiedener Form kann die Form, der Punkte, welche nunmehr die Bild-Elemente repräsentiren, variirt werden, und von der geschickten Benutzung aller Umstände hängt die gute Wiedergabe aller Tonwerthe des Originals wesentlich ab.

Die so gewonnene photographische Platte muss nun in eine Hochdruckplatte dadurch verwandelt werden, dass durch

Digitized by Google

Aetzung auf einer Metallplatte ein Abbild derselben erzeugt wird, bei welchem die Punkte hoch, die Zwischenräume tief geätzt sind. Hierzu dienen die sogenannten Chromatverfahren. Das Wesen dieser Processe besteht darin, dass doppelt chromsaure Salze mit Colloidsubstanzen nach dem Trocknen im Dunkeln sich wieder in Wasser auflösen, während sie diese Löslichkeit im Lichte einbüssen. Wenn man daher auf eine Metallplatte Mischungen von Eiweiss, Gelatine, Glucose mit doppeltchromsaurem Alkali in dünner Schicht aufträgt und unter dem autotypischen Negativ belichtet, schliesslich in Wasser badet und alles Löslichgebliebene fortspült, so wird die Metallplatte nur noch dort mit unlöslichen organischen Chromverbindungen bedeckt sein, wo die Strukturelemente des Originals eine Belichtung verhinderten.

Diese unlöslichen Chromverbindungen bilden nun eine Reservage bei der nachfolgenden Aetzung der Metallplatte, so dass ein druckbares Cliché entsteht. Redner beschreibt die verschiedenen technischen Hülfmittel, welche zur Erzeugung eines leicht druckbaren, tiefgeätzten und doch nicht unterätzten Clichés führen und erwähnt besonders eingehend den sogenannten Fischleimprocess, bei welchem die Chromatverbindung durch nachträgliches Einbrennen so weit verhärtet wird, dass sie nicht nur den Aetzmitteln widersteht, sondern mit ihrer äusserst glänzenden Oberfläche eine Druckschicht abgiebt, welche die Farbe vollkommen annimmt und vollkommener an das Papier abgiebt als die Metallfläche selber.

Derartige Clichés werden aus Zink, Messing oder Kupfer hergestellt, und nach ihnen können, ähnlich wie im Holzschnitt, galvanisch beliebig viele Druckplatten erzeugt werden.

Die autotypischen Druckplatten verlangen in Folge ihrer verhältnissmässig schwachen Reliefs eine sehr sorgfältige Zurichtung und gutes Druckpapier, wenn möglichst gute Abzüge erzielt werden sollen. In neuerer Zeit werden solche Clichés nach richtiger Biegung auch von Cylinderpressen mit äusserster Schnelligkeit und Präcision gedruckt, wobei ein sehr sinnreicher und vollkommener Apparat das Aufbringen und Vertheilen der passend gewählten Druckfarbe vorzüglich besorgt.

Redner zeigt eine grosse Anzahl von Autotypien, sowie Druckplatten in verschiedenen Stadien der Herstellung. Eine Anzahl von gröberen und feineren Rastern wird ebenfalls vorgeführt. Die Raster enthalten zwischen 120 und 150 Linien auf 25 mm Länge.

Eine besondere Ausbildung der Autotypie, welche schon jetzt von grösster Wichtigkeit ist, ist der Dreifarbendruck,

Digitized by Google

ein Verfahren, mit Hülfe dessen von nur drei Druckplatten alle Mischfarben eines Originals wiedergegeben werden können. Das Verfahren kann nur in Umrissen skizzirt werden. Die Methode ist derart, dass zunächst durch drei gefärbte Gläser, ein blaues, ein rothes und ein gelbes, drei gleiche Aufnahmen des farbigen Originals hergestellt werden, bei welchen sich die Mischfarben in Gemässheit ihrer Zusammensetzung in ihre Componenten zerlegen und alle Helligkeitswerthe in den drei Druckplatten sich wiederfinden. Werden dann die drei Druckplatten nach einander auf demselben Papier gedruckt und zwar mit drei passend ausgewählten Druckfarben, so entsteht durch Combination der Componenten an jedem Punkte eine Farbenresultante, die der Farbe des Originals um so mehr entspricht, je vollkommener der Process geleitet und je genauer sowohl die Farbenscheiben als auch die Druckfarben nach gewissen durch Theorie und Praxis gefundenen Grundsätzen ausgewählt werden. Redner zeigt eine ganze Anzahl derartiger Dreifarbendrucke, welche die Leistungsfähigkeit dieses Verfahrens, welches von Albert erfunden, von Ulrich, Vogel und Anderen ausgebildet worden ist, kennzeichnen.

Zum Schluss weist Redner darauf hin, dass selbstverständlich die Autotypie nicht berufen sei, überall den Holzschnitt zu verdrängen, dass es aber für viele wissenschaftliche Zwecke besonders ein äusserst werthvolles Verfahren darstelle, welches in guter Ausführung billig und vollkommen arbeite, und die Willkür des Holzschnittes durch die Objectivität der Photographie vortheilhaft ersetze.

Professor **Dr. Wilhelm Blasius** machte darauf verschiedene Mittheilungen:

1. In dem Gandersheimer Kreisblatt vom 21. October v. J. war eine eigenthümliche Monstrosität erwähnt, die an einer von dem Böttcher Jarand zu Gandersheim aufgezogenen, damals ca. 10 Jahre alten weisshaarigen Ziege sich seit etwa Jahresfrist entwickelt hatte: „An dem Aussenrande der linken Ohrmuschel erblickt man nämlich eine Art Horn. Dasselbe, anfänglich ganz klein, ist jetzt ungefähr 20 cm (gerade gemessen 17 cm) lang, im Grunde 5 cm (genau 4,3 cm) breit und 2 bis 3 cm (genau 1,4 bis 1,6 cm) dick und wird nach dem Ende zu schmäler und dünner; es ist zusammengedrückt, kantig und etwas gewunden; es hängt herab und zieht in Folge seiner Schwere das Ohr gleichfalls abwärts. Die Stirnzapfen des Thieres sind hornlos." Als im folgenden

Digitized by Google

Monate diese Ziege geschlachtet werden sollte, gelang es durch die sachverständige und zuvorkommende Vermittelung des Herrn Rector Dr. Brackebusch zu Gandersheim, der wiederholt schon auf interessante Naturerscheinungen in jener Gegend hingewiesen hat, und durch die Freundlichkeit des Besitzers, den ganzen Kopf der Ziege mit der Monstrosität des Ohres für das Naturhistorische Museum zu erwerben. Der inzwischen aufgestellte und präparirte Kopf nebst dem Horne wurde nun zur Vorlage gebracht, ebenso eine Photographie, die von dem Kopfe in frischem Zustande aufgenommen war. Das linke Ohr zeigt in der Mitte der Spitzenhälfte des durch das Herabzerren nach innen zu liegen kommenden Aussenrandes (eigentlich Hinterrandes) der Ohrmuschel eine etwas flache, in dem Umfange abgerundete Geschwulst von etwas über 3 cm Durchmesser und 1,3 cm Dicke, welche sich nach der Ohrspitze zu handförmig in vier mehr oder weniger lange, kegelförmig sich verjüngende und zuletzt zuspitzende Zotten von 3 bis $5^1/_2$ cm Länge und an der Basis etwa 0,8 bis 1 cm Durchmesser theilt. Die von der Ohrspitze entferntest stehende Zotte giebt wieder nach aussen drei Aeste ab, welche kleinere Zotten bilden. Diese Geschwulst und diese Zotten bieten die Grundlage für das darüber hervorgewachsene durchaus solide zusammengefügte Horn, welches nach der Loslösung in seinem Grunddrittel eine grössere Höhlung mit ebenso vielen und ebenso geformten und gruppirten fingerartigen Aesten aufweist, als an der Geschwulst Zotten bemerkbar sind. An der Oberfläche der Zotten sind kleine weisse Härchen zu erkennen. Das Horn ist im Wesentlichen längsfaserig mit einer geringen Andeutung von etwa drei bis fünf Querwülsten und wellig quer verlaufenden Vertiefungen. An der Basis und an der Spitze, in geringerem Grade auch in den zwischenliegenden Theilen des Horns, lösen sich die Längsfasern zum Theil ab und bilden frei vortretende weisse, den Haaren der Ohrmuschel ganz ähnliche Haarspitzen. Das Horn ist spiralförmig in einem Winkel von fast 180 cm gewunden, und zwar der Art, dass an dem herabhängenden Horne sich die vordere und äussere Fläche erst nach innen und zuletzt wieder etwas nach hinten wendet, die Spitze nach hinten und aussen gerichtet ist. Die nach dem abgenommenen Horne festgestellten genauen Maasse sind schon oben der angeführten Zeitungsnachricht in Klammern beigefügt. Es dürfte keinem Zweifel unterliegen, dass es sich in dem vorliegenden Falle um ein sogenanntes „Hauthorn“ handelt, wie solche einzeln bei Menschen, Hunden, Pferden, Rindern, Schafen und Ziegen, sowie auch

Digitized by Google

bei Vögeln, z. B. Bachstelzen und Tauben, nachgewiesen sind. Das vorgezeigte Horn scheint in seinem feineren Bau durchaus den von der Haut ausgehenden Hornbildungen des Rhinoceros zu entsprechen und von den gewöhnlichen Hornbildungen der Cavicornia sich zu unterscheiden, obgleich die gewundene Form äusserlich an ein Ziegenhorn erinnert. — Dr. Bernhard glaubt, dass diese abnorme Bildung auf eine Keimversprengung bei der Primordialentwickelung zurückzuführen sei.

2. Durch die freundliche Vermittelung des Herrn H. Braumüller in Berin erhielt das Herzogliche Naturhistorische Museum eine grössere Collection frisch gesammelter japanischer Tiefsee-Schwämme zur Auswahl. Es gelangten Exemplare von Stylocalyx apertum in den verschiedensten Entwickelungszuständen und mit den charakteristischen Colonien der mit diesem Glasschwamm in „Tischgenossenschaft“ oder „Commensalismus“ lebenden Polypenart aus der Gruppe der Zoantharien zur Vorlage; ebenso auch ein zu den japanischen Lithistiden oder Steinschwämmen gehörender Becherschwamm aus der Familie der Tetracladina. Ersterer ähnelt sehr Hyalonema sieboldi, dem bisher bekanntesten Glasschwamme der japanischen Meere.

Mus.-Ass. Grabowsky und Lehrer Lenz erwähnen bei dieser Gelegenheit einige ähnliche Fälle von Commensalismus.

3. In dem vorigen Sommer hat zum zweiten Male im Laufe unseres Jahrhunderts in Europa die zu den Umbelliferen gehörende, in Asien vorkommende Stammpflanze des sogenannten Teufelsdrecks („Asa foetida“), Ferula asa foetida Linn., in dem botanischen Garten des Herrn Buysman in Middelburg geblüht und Früchte getragen (zum ersten Male hat sie in Edinburg 1859 geblüht). In Middelburg entwickelten sich die ersten Blüthen am 24. April 1896; im Laufe des Mai erhielt die 10 Jahre alte Pflanze ihre volle Entwickelung, eine Höhe von 2,60 m, einen Umfang des Blüthenstandes von 8 m. Die Zahl der Wurzelblätter betrug sieben; sie hatten eine Länge von 0,80 bis 1,20 m. An der einen einzigen Pflanze wurden 190 Dolden, 8360 Döldchen und 292 600 Einzelblüthen gezählt. Herr Buysman hat am 4. und 17. Mai Photographien von der Pflanze aufnehmen lassen, von denen Abdrücke zur Vorlage gelangten. Weitere Abdrücke der Photographien können von dem genannten Botaniker käuflich erworben werden.

4. Durch die gütige Fürsorge des Herrn A. Vasel in Beierstedt sind Ende August v. J. dem Herzoglichen Naturhistorischen Museum verschiedene fossile Knochenfrag-

Digitized by Google

mente übersandt worden, welche sich in dem benachbarten Watenstedt an der westlichen Seite des unbebaut liegenden sogenannten „Berges“ im Dorfe gefunden haben. Wie sich mit Sicherheit aus den beigefügten Zähnen ergiebt, gehören die Knochenreste grösstentheils, vielleicht sämmtlich, einer diluvialen Rhinoceros-Art an, wahrscheinlich Rhinoceros tichorhinus. Es würden hierdurch die bisher aus unseren Gegenden bekannten diluvialen Fundstellen dieser ausgestorbenen Nashorn-Art um eine neue vermehrt werden.

5. Die folgende Mittheilung bot eine zusammenfassende Uebersicht über die Vogelfauna von Mindoro, einer Insel der Philippinen, welche zwar nahe bei der schon seit langer Zeit erforschten nördlichsten Hauptinsel Luzon liegt, in ornithologischer Beziehung aber bis vor etwa 10 Jahren ein unbekanntes Gebiet gewesen ist. Zunächst wurden die thiergeographischen Beziehungen der Philippinen zu Borneo, zu welchem die Insel Palawan die Brücke bildet, zu den Sulu-Inseln, zu Celebes und den Sanghir-Inseln erörtert, sodann die eigenthümliche Stellung Mindoros zu den übrigen Philippinen-Inseln beleuchtet. Soviel sich nachweisen lässt, sind die ersten ornithologischen Sammlungen auf Mindoro von dem nordamerikanischen Professor Steere im Jahre 1888 veranstaltet. In den folgenden Jahren waren dort sammelnd thätig: Schmacker, die Mitglieder der wissenschaftlichen Sammelreise von Professor Steere, hauptsächlich Bourns und Worcester, sodann Platen nebst seiner Gemahlin und endlich in den letzten Jahren A. Everett und John Whitehead. — Die erste Veröffentlichung über die Vögel von Mindoro datirt vom 14. Juli 1890, in welcher Steere 55 (eigentlich nur 54) von ihm dort aufgefundene Arten aufzählte. Es folgen dann mehrere ornithologische Arbeiten Ernst Hartert's (1890/91), ferner nach einander Veröffentlichungen von T. Salvadori (1893), Ogilvie Grant (1894), Bourns und Worcester (1894), Ernst Hartert (1895/96), Whitehead (1896) und Ogilvie Grant (Oct. 1896). Die von dem Vortragenden untersuchten und bestimmten Sammlungen von Dr. Platen und seiner Gemahlin enthielten 728 Vogelbälge, die zu 141 verschiedenen Arten gehörten. Da mit den Platen'schen Sammlungen die Gesammtzahl der bis jetzt von Mindoro bekannten Arten auf etwa 183 steigt, ergiebt sich, dass unter denselben nur etwa 42 Arten sich finden, die Platen nicht hat sammeln können. Andererseits geben die Platen'schen Sammlungen für sehr zahlreiche Arten den ersten Nachweis des dortigen Vorkommens. Abgesehen von denjenigen Arten, die Platen zwar zuerst dort er-

Digitized by Google

beutet hat, die aber inzwischen durch andere Sammlungen und Veröffentlichungen für Mindoro nachgewiesen sind, ist die Reihe der von dort bekannten Arten noch durch folgende, 46 Nummern umfassende, Liste zu ergänzen: Teraspiza virgata (Temm.), Tachyspiza soloënsis (Horsf.), Spizaëtus philippensis Gurney, Circus melanoleucus Forster, Ninox macroptera W. Blas., Scelostrix candida (Tickell), Jyngipicus maculatus (Scop.), Ceyx melanura G. R. Gray, Callialcyon coromanda (Lath.), Lyncornis mindanensis Tweedd., Caprimulgus manillensis G. R. Gray, Cacomantis sepulcralis (S. Müll.), Surniculus lugubris (Horsf.), Hieracoccyx strenuus Gould., Hieracoccyx pectoralis Cab., Cuculus canoroides S. Müll., Volvocivora mindanensis Tweedd., Xanthopygia narcissina (Temm.), Budytes viridis (Gmel), Anthus striolatus Blyth, Anthus gustavi Swinhoe, Oxycerca everetti Tweedd., Osmotreron vernans (Linn.), Osmotreron axillaris G. R. Gray, Leucotreron leclancheri (Bp.), Janthoenas griseigularis Wald. u. Lay., Geopelia striata (Linn.), Excalfactoria chinensis (Linn.), Megapodius dillwyni Tweedd., Charadrius fulvus Gmel., Aegialitis dubia (Scop.), Aegialitis geoffroyi Wagl., Esacus magnirostris (G. St. Hil.), Amaurornis olivacea Meyen, Hypotaenidia striata (Linn.), Numenius variegatus (Scop.), Numenius cyanopus Vieill., Rhyacophilus glareola (Gmel.), Totanus calidris (Linn.), Totanus incanus (Gmel.), Gallinago megala Swinh., Rhynchaea capensis (Linn.), Herodias nigripes (Temm.), Nycticorax caledonica (Forster), Querquedula crecca (Linn.), Anas luzonica Fraser. Vermuthlich fallen von diesen 46 Arten noch einige mit Formen zusammen, die bereits unter einem anderen Namen von früheren Autoren als Mindoro-Vögel aufgezählt sind, wie z. B. Ninox macroptera W. Blas. mit Ninox japonica bei O. Grant. Bei solchen vielleicht nöthig werdenden Zusammenziehungen, die sich nur nach sorgfältiger kritischer Bearbeitung und Vergleichung des jetzigen und des früher in der Literatur erwähnten Materials ausführen lassen, müssen die obigen Zahlen möglicherweise um einige Nummern verringert werden. Jedenfalls gebührt Platen und seiner Gemahlin die Ehre, mit am erfolgreichsten zur Erforschung der Vogelfauna von Mindoro beigetragen zu haben. Besonders bemerkenswerth sind die zahlreichen Arten, die durch Platen aus den Familien der Cuculidae, Motacillidae, Treronidae, Charadriidae, Rallidae, Totanidae, Scolopacidae und Anatidae auf Mindoro aufgefunden sind, sowie er überhaupt auch die Vertretung der Familien der Megapodidae, Charadriidae, Oedicnemidae und Scolopacidae auf Mindoro zuerst nachgewiesen hat. Die Mittheilung schloss mit einer systematischen

Digitized by Google

Aufzählung der bis jetzt auf Mindoro beobachteten Vogel-Familien, -Gattungen und -Arten, wobei die Verdienste des Platen'schen Ehepaares einzeln hervorgehoben wurden.

6. Eine letzte Mittheilung bezog sich auf die von dem Vortragenden in den Tagen vom 6. bis 12. October v. J. vorgenommene Fortsetzung der Ausgrabungsarbeiten in den neuen Theilen der Baumannshöhle bei Rübeland am Harz, und zwar in den westlichsten Theilen derselben. An dem sogenannten „Knochenfelde“, welches in den früheren Jahren u. a. die schon mehrfach erwähnten Feuersteingeräthe als Spuren paläolithischer Menschen der Diluvialzeit dargeboten hatte, konnten die Arbeiten im vergangenen October nicht wieder aufgenommen werden, da dieselben wegen des drohenden Einsturzes von unterwühlten Felsblöcken und Sintermassen und von den hoch aufgethürmten Schutthaufen zur Seite der Ausgrabungsstellen nur mit sehr beträchtlicher Lebensgefahr hätten fortgeführt werden können. So wurde denn der mehrere Jahre hindurch benutzte, unter dem „Knochenfelde“ angelegte Arbeitsplatz zur ersten Sichtung des ausgegrabenen Materials in die Nähe des westlichen, künstlich hergestellten Eingangs der neuen Baumannshöhle verlegt, während an dem „Ochsenhange“ und in der sogenannten „Wolfsschlucht“ die Arbeiten bis zum Vordringen auf festes Gestein bezw. feste Seitenmassen und bis zu dem Zeitpunkte, wo ein weiteres Vordringen mit zu vielen Gefahren verbunden gewesen sein würde, fortgesetzt und zum vorläufigen Abschlusse gebracht wurden. Dabei haben sich am „Ochsenhange“ in Uebereinstimmung mit den früheren Funden noch zahlreiche offenbar von Menschenhand bearbeitete und durch den Gebrauch abgeschliffene Knochenstücke gefunden. — In den letzten Tagen wurde an der schon früher angelegten schachtartigen Vertiefung in der westlichen Höhlenlehmterrasse gearbeitet, um an dieser Stelle probeweise bis auf den Felsengrund dieser westlichsten Spalte der Baumannshöhle zu gelangen. Unter entsprechender Abstützung der Seitenwände gelang es, den Grund bei einer Tiefe von 3,80 m zu erreichen. Die ganze Ablagerung hat durchaus den Charakter des Höhlenlehms, wie die entsprechenden Ablagerungen an dem Bärenfriedhofe der Hermannshöhle. Die Knochen, welche sich zahlreich darin finden, gehören fast ausnahmslos dem Höhlenbären (Ursus spelaeus) an. — Gleichzeitig wurde von dem östlichen Ende dieser Höhlenlehmterrasse, der etwas tiefer liegenden sogenannten „engen Stelle“ aus, die selbst seitlich erweitert werden musste, nach Nordwesten zu dem

Digitized by Google

Schachte entgegen gearbeitet. Die bei diesen Arbeiten gemachten Funde zeigen eine grössere Mannigfaltigkeit der vertretenen Thierarten. Neben Knochen des Höhlenbären fanden sich hier auch z. B. solche vom Höhlenwolf und von dem Höhlenlöwen (Felis spelaea). Dabei lagen auch (offenbar von Menschenhand) aufgehackte grosse Röhrenknochen, sowie mit Steinmessern geritzte und anderweitig bearbeitete und (vermuthlich bei der Benutzung durch den Menschen) abgeschliffene Knochenfragmente, wie solche an dem „Knochenfelde" und „Ochsenhange" sich bei den früheren Ausgrabungen schon zahlreich gefunden hatten. Es gelang, die Arbeiten an dieser Stelle soweit zu fördern, dass ohne erhebliche Schädigung der wissenschaftlichen Untersuchungen auch der westlichste Theil der neuen Baumannshöhle nunmehr für das grosse Publicum zugänglich gemacht und damit der weiteren wissenschaftlichen Erforschung mehr oder weniger entzogen werden kann, falls, wie verlautet, die Harzer Werke beabsichtigen, auch diese Theile schon bald elektrisch zu beleuchten und dem allgemeinen Fremdenbesuch zu eröffnen.

Sitzung am 28. Januar 1897.

Abtheilung für Geologie und Mineralogie.

Prof. **Dr. Kloos** legte zunächst eine Reihe von Petrefacten aus Thiede vor und führte das nachfolgende aus:

In der Regel ist bei Bohrungen nach Kali die Ausbeute an Petrefacten gering. Die Bohrlöcher werden selbstverständlich, um möglichst bald in den Zechstein zu gelangen, an Oertlichkeiten angesetzt, wo entweder der Buntsandstein zu Tage tritt oder doch die Verhältnisse wenigstens so liegen, dass man ihn in nicht allzu grosser Tiefe unter jüngeren Schichten anzutreffen hoffen kann; der versteinerungsarme Buntsandstein lässt aber schon von vornherein nichts Sonderliches erwarten.

Die Lagerungsverhältnisse bei Thiede sind nun ganz eigenthümlicher Art. Thiede selbst liegt auf dem westlichen Flügel eines Luftsattels, dessen Achse östlich des Dorfes in nordsüdlicher Richtung verläuft und zwar so, dass der Buntsandstein des Lindenberges ebenso wie die Kreideschichten am Lechelnholz östlich des Okerbettes dem Ostflügel angehören. Auf dem Westflügel scheint der Buntsandstein völlig zu fehlen. Damit stimmen die Aufschlüsse des letzten (14.) Bohrloches überein, welches die Gewerkschaft Thiederhall in

Digitized by Google

der Richtung nach Fümmelse zu nahe dem Bahnhof Hohe Weg niedergebracht hat. Angesetzt ist das Bohrloch in einem Gaultthon, der in der Schichtenfolge als das nächst tiefere Niveau anzusehen ist unter den in der Thongrube bei dem Thieder Bahnhofe anstehenden Schichten. Nach Durchteufung des Thones ist man dann sofort auf den Zechsteingyps und unter diesem auf das Steinsalz gestossen. Aus dem Gaultthon sind nun durch die Bohrarbeiten eine ganze Anzahl von Versteinerungen herausgebracht, welche genauere Aufschlüsse über die Schichtenverhältnisse desselben gewähren.

Es waren deutlich zwei Horizonte darin zu unterscheiden: ein oberer, bis zu 120 bis 125 m hinabreichend, in welchem Crioceras capricornu Roem., Belemnites pistilliformis (= -jaculum), vielleicht auch Bel. brunsvicensis und verschiedene noch nicht genauer bestimmte Zweischaler angetroffen wurden; und ein unterer, dem Hilsconglomerat entsprechender, bis zu einer Tiefe von 220 bis 225 m, aus welchem unter anderem ein zur Gruppe des Ammonites tricarinatus d'Orb. gehörender Ammonit stammt, der in mancher Beziehung an ältere jurassische Arietenformen erinnert.

Bei der Besichtigung der vorgelegten Sachen glaubt Dr. Wollemann einen der dem oberen Horizonte entstammenden Zweischaler als Thracia Philippsi Roem. ansprechen zu können.

Professor **Dr. Kloos** legt ferner vor eine Reihe von Petrefacten aus der borealen Facies der nordamerikanischen Kreide in ausgezeichnetem Erhaltungszustande. Die Sachen stammen aus Nebraska und sind aus der Handlung des Dr. Munke in Görlitz für die geologische Sammlung der technischen Hochschule erworben. Sie bilden einen werthvollen Zuwachs derselben, da sie ein ausgezeichnetes Material zu Vergleichungen mit den Versteinerungen unserer Kreideschichten darbieten, welches bei der weitgehenden Gleichartigkeit in der Entwickelung der Kreideformation in beiden Hemisphären wichtige Aufschlüsse zu geben im Stande ist. In der Suite finden sich einige mit Versteinerungen aus der Quadratenkreide bei Braunschweig völlig identische Formen.

Darauf gab **Dr. Wollemann** unter Vorlegung von Belegstücken einen kurzen Bericht über seine Erforschung der Bivalven- und Gastropoden-Fauna des Hilsconglomerats:

Digitized by Google

Das Hilsconglomerat bildet bei Braunschweig das unterste Glied der Kreideformation: es ist ausgezeichnet durch einen grossen Reichthum an Versteinerungen. Dieselben sind bereits in grösseren Monographien bearbeitet, besonders die Cephalopoden, Brachiopoden, Korallen und Schwämme. Auffallend wenig Beachtung fanden bislang die Bivalven und Gastropoden, da deren Schalen an der Luft sehr schnell zerfallen, so dass man von diesen Versteinerungen gewöhnlich nur unbrauchbare Steinkerne findet, wenn man sich darauf beschränkt, die Sachen aufzulesen, welche man an der Oberfläche findet. Deshalb hat der Vortragende an verschiedenen Fundorten, besonders bei Achim und Berklingen, Ausgrabungen anstellen lassen, wobei er von den betreffenden Gemeinden in der entgegenkommendsten Weise unterstützt wurde. Ebenso wurden ihm zu seinen Untersuchungen die Sachen, welche sich in der hiesigen technischen Hochschule, im Römermuseum zu Hildesheim, in den Universitätsmuseen zu Göttingen und Berlin, in der königl. geologischen Landesanstalt zu Berlin, in den Sammlungen der Herren Landrichter Deecke (Braunschweig), Oberlehrer Dr. Barth (Helmstedt), Professor Dr. Weerth (Detmold) und Lehrer Knoop (Börssum) befinden, zur Verfügung gestellt.

So ist es ihm gelungen, im Hilsconglomerat 69 Arten Bivalven und Gastropoden nachzuweisen, während bislang in der Litteratur nur etwa 25 Arten erwähnt sind und man die betreffenden Fundorte für längst erschöpft hielt. Neu von ihm aufgestellt sind die Arten: Limea granulatissima, Pecten Kloosi, Pecten orbicularis Sow. var. Lohmanni, Gervillia Boehmi, Modiola culter, Modiola Achimensis, Modiola rectior, Cardium Damesi und Pleurotomaria Andreaei. Sehr viele der übrigen Arten waren bislang nur aus England, Frankreich oder der Schweiz bekannt.

Ferner wurden dem Vortragenden die Bivalven und Gastropoden aus dem dem Hilsconglomerat etwa gleichalterigen Hilseisenstein von Salzgitter von dem Herrn Baron v. Lüpke in Steinlah und von dem Herrn Geh. Oberbergrath Dr. Hauchecorne, Director der königl. pr. geologischen Landesanstalt, zur Bearbeitung überlassen. Bis jetzt sind nun in dem Hilseisenstein 47 Arten Bivalven und Gastropoden gefunden, darunter als neue: Plicatula Gottfriedi, Lucina Hauchecorni, Panopaea Denckmanni, Pholadomia Eberti, Pholas Koeneni.

Digitized by Google

Oberlandesgerichtsrath Bode gab hierauf, gleichfalls unter Beibringung vieler Belegstücke, eine gedrängte Uebersicht über die interessanten Vorkommnisse aus dem mittleren Lias bei Schandelah.

Am Musterholze bei dem genannten Orte befindet sich die sogenannte „alte Halde“, ein Haufen verschiedener Gesteine, welche vor langen Jahren zum Zweck der Verhüttung auf Eisen dort gebrochen aber unbenutzt liegen geblieben sind. In ihnen befindet sich nun eine so ausserordentliche Menge von Versteinerungen, dass selbst jetzt noch, trotzdem im Laufe einiger Jahrzente Vieles und natürlich das Beste in die Sammlungen der Paläontologen von Nah und Fern gewandert ist, für den Sammler noch viel zu holen ist. Der Umstand, dass die Sachen sich nicht mehr an ursprünglicher Lagerstelle befinden, beeinträchtigt in diesem Falle ihren Werth durchaus nicht, da seiner Zeit das geförderte Material nicht durch einander, sondern nach den Tiefenstufen, denen es entstammte, vermuthlich wegen des verschiedenen Eisengehaltes neben einander geschichtet worden ist. Es sind von den γ-Schichten drei sowohl nach den Leitfossilien wie nach ihren petrographischen Merkmalen verschiedene Horizonte vertreten: 1) zu unterst die Zone der Dumortieria Jamesoni Sow., mit grünlich grauen Eisenkalken von blasiger Structur, von Brauneisensteinkörnern durchsetzt; 2) darüber die Zone des Coeloceras centaurus d'Orb. mit rothgelben bis grauen blätterigen Kalkmergeln; 3) zu oberst die Zone des Deroceras Davoei Sow., unten graue bis grüne Mergelkalke von feinem Korn und oben graue oolithische feste Kalke mit rostbraunen Schichtungsflächen und einzelnen Brauneisensteinkörnern.

Der Vortragende hat aus der Jamesoni-Zone folgende 51 Arten gesammelt:

Koralle (Montlivaltia liasina Emers.)
Rhynchonella variabilis Schloth.
„ calcicosta Qu.
„ curviceps Qu.
„ rimosa*[1]) Buch.
„ furcillata Theod.
Spirifer Walcotti Sow.
„ rostratus* Schloth.
Terebratula (Waldheimia) numismalis Lamk.
„ „ cornuta Sow.
„ „ Waterhousei Davids.

[1]) Die mit * bezeichneten Arten kommen häufig vor.

Digitized by Google

Terebratula (Waldheimia) Roemeri Schlönb.
" " punctata* Sow.
" " subovoides* Röm.
Gryphaea cymbium* Lamk.
Ostrea semiplicata Münst.
Plicatula sp.
Pecten textorius* Schloth.
Lima gigantea Sow.
Limaea sp.
Leda Galathea d'Orb.
Nucula cordata Goldf.
Avicula aequivalvis Sow.
" calva U. Schlönb.
Modiola scalprum Sow.
Astarte seriatosulcata Röm.
Unicardium Janthe d'Orb.
Cypricardea cucullata Goldf.
Pholodomya ambigua* Sow.
Arcomya elongata Röm.
Gresslya (Pleuromya) ovata Röm.
Helicina expansa* Sow.
Pleurotomaria tuberculato-costata Goldf.
" anglica Sow.
" cf. solarium Koch.
Trochus laevis Schloth.
Turbo paludinaeformis Schübl.
" sp.
Dumortieria Jamesoni Sow.
Aegoceras armatum Sow.
Liparoceras alterum Opp.
" sp.
Polymorphites caprarius Qu.
" aff. peregrinus Haug.
Coeloceras pettos Qu.
Oxynoticeras Oppeli Schlönb.
Nautilus aratus Sow.
Belemnites paxillosus* Schloth.
" clavatus Schloth.
" elongatus Mill.
" sp.

Aus der Centaurus-Zone beträgt die Anzahl der gesammelten Arten 31:

Rhynchonella variabilis* Schloth.
Spirifer rostratus Schloth.

Digitized by Google

Terebratula numismalis Lamk.
Terebratula sp.
Gryphaea cymbium* Lamk.
Ostrea semiplicata Münst.
Pecten sp.
Lima sp.
Leda complanata Goldf.
Peuce sp.
Inoceramus ventricosus* Sow.
Cardium sp.
Helicina expansa* Sow.
Pleurotomaria tuberculato-costata Goldf.
Trochus limbatus Schloth.
" imbricatus Sow.
Turbo marginatus Ziet.
Coeloceras centaurus* d'Orb.
Cycloceras Actaeon d'Orb.
" Maugenesti d'Orb.
Coeloceras pettos Qu.
Lytoceras fimbriatum Sow.
Harpoceras arietiforme Opp.
Microceras capricornum* Schloth.
" curvicorne U. Schlönb.
Grammoceras Normannianum d'Orb.
Oxynoticeras (?) Oppeli U. Schlönb.
Nautilus intermedius Sow.
Belemnites paxillosus* Schloth.
" clavatus* Schloth.
" umbilicatus Blainv.

In der Davoei-Schicht hat der Vortragende folgende 48 Arten constatirt:

Pflanzenrest.
Millericrinus Hansmanni Röm.
Pentacrinus subangularis Mill.
Rhynchonella variabilis Schloth.
" tetraedra Sow.
" furcillata Theod.
Spirifer rostratus Schloth.
Terebratula (Waldheimia) numismalis Lamk.
Terebratella sp.
Gryphaea cymbium Lamk.
Hinnites tumidus Ziet.
Pecten aequivalvis Sow.
" priscus* Schloth.

Digitized by Google

Pecten substriatus Röm.
„ (Pleuronectes) lunaris* Röm.
Lima aff. gigantea Sow.
„ sp. cf. Römeri, Brauns.
„ succincta Schloth.
Limaea acuticosta Goldf.
Inoceramus ventricosus Sow.
Avicula sp.
Gresslya ovata Röm.
? Corbula sp.
Helicina expansa Sow.
Pleurotomaria helicinoides Röm.
„ tuberculatocostata Goldf.
Discohelix calculiformis Dunk.
Trochus laevis Schloth.
„ imbricatus Sow.
Turbo sp.
Turritella undulata Benz.
Microceras capricornum* Schloth.
weitgerippt mit Stacheln,
„ ohne Stacheln,
enggerippt.
Microceras curvicorne* U. Schlönb.
Amaltheus margaritatus* Montf.
Liparoceras (Cymbites) centriglobosum Opp.
(non globosum Ziet.).
„ Bechei* Sow.
„ striatum Rein (Henleyi d'Orb.).
Lytoceras fimbriatum* Sow.
Grammoceras Normannianum d'Orb.
Phylloceras Lascombi Sow.
Deroceras Davoei Sow. in Spuren.
Nautilus intermedius* Sow.
„ striatus Sow.
„ semistriatus d'Orb.
Belemnites elongatus Mill.
„ paxillosus Schloth.
„ umbilicatus Blaino.
Krebsrest.

Ferner theilte Oberlandesgerichtsrath **Bode** noch mit, dass ihm seiner Zeit von Herrn Ingenieur Hörmann, der im Auftrage der Firma G. Luther an der Donauregulirung mit thätig gewesen ist, eine Suite von Ammoniten aus dem alpinen

Digitized by Google

braunen Jura übersandt worden sei, die bei den Felssprengungen am Berge Greben gesammelt wurden.

Unter den durchweg in gutem Erhaltungszustande befindlichen Sachen befinden sich Phylloceras Hommairei d'Orb., Ph. disputabile Ziet., Ph. Zignodianum d'Orb., Ph. subobtusum Kudern., Ph. Kudernatschi Hauer, Ph. tortisulcatum d'Orb. sp., Ph. (?) ptychostoma Ben., (?) Ph. Erato d'Orb.; Lytoceras Adeloides Kudern.; Stephanoceras Humphriesianum Sow. var.; Macrocephalites Ymir Opp.; Harpoceras (Oppelia) bisculptum Opp.; Perisphinctes funatus Opp. sp. (triplicatus Qu. non Sow.), P. Moorei Opp. sp., P. evolutus Neum., P. aurigerus Opp. sp., P. curvicosta Opp. sp.; ferner noch verschiedene nicht näher bestimmte Belemniten- und Nautilus-Reste.

Es ist sehr zu beklagen, dass bei diesen Regulirungsarbeiten, welche grossartige Aufschlüsse mit sich gebracht haben, nicht gleich von vornherein Rücksicht genommen worden ist auf eine paläontologische Ausbeutung der angeschnittenen Schichten. Die leitenden Beamten haben erst allmählich, veranlasst von der ausserordentlichen Menge und dem schönen Erhaltungszustande der ans Licht geförderten Petrefacten, der Sache ihre Aufmerksamkeit zugewandt. Bevor aber von dieser Seite an ein geordnetes Sammeln gedacht wurde, waren bereits viele werthvolle Sachen von den Arbeitern verschleppt, verstümmelt und zur Herstellung von allen möglichen Dingen benutzt worden. So ist es auch dem Vortragenden nicht möglich gewesen, noch weiteres Material von dort zu bekommen.

Prof. Dr. Kloos bemerkte hierzu, dass nach dem, was er selbst an Ort und Stelle gesehen habe, leider keine Hoffnung sei, das Versäumte noch nachzuholen, denn die Fundstelle, die nur eine wenig mächtige Schicht bilde, befinde sich jetzt, nach Beendigung der Sprengungsarbeiten, oben an einer fast senkrecht abfallenden Felswand.

Apotheker **Frucht** legte dann noch einige Ostreen aus der hiesigen Quadraten-Kreide vor. Zahlreiches Material zeigt deutlich, dass die Arten Ostrea flabelliformis Nils und Ostrea sulcata Blmbch. zu der Ostrea semiplana Sow. gehören. Auch wurde Ostrea vesicularis an denselben Stellen gefunden, doch in sehr von den normalen Exemplaren abweichenden Formen, sowie einige andere noch nicht näher bestimmte Arten. Ob auch eine

Digitized by Google

mit O. edulis identische vorkommt, erscheint noch zweifelhaft; die in der Thongrube der Actien-Ziegelei gesammelten Schalen dieser Art sind mit grosser Wahrscheinlichkeit auf einen von oben hineingestürzten Abraum zurückzuführen.

8. Sitzung am 4. Februar 1897.

Aufgenommen wurden die Herren: Pianofortefabrikant Willi Grotrian, Oberamtmann Brendecke in Alvesse, Fabrikbesitzer Hubert Baese, Dr. phil. R. Wanstrat, Dr. med. W. Wolze.

Als Geschenke sind vom Verfasser dem Verein überwiesen worden:

Max Voretzsch, Festrede zur Feier des 70. Geburtstages Seiner Hoheit des Herzogs Ernst von Sachsen-Altenburg. (S. A. 1896.)

Max Voretzsch, Bericht über die Thätigkeit der Naturforschenden Gesellschaft des Oberlandes 1894/96. (S. A. 1896.)

Der „Verein für schlesische Insectenkunde" in Breslau hat eine Einladung zu seinem am 27. Februar d. J. stattfindenden fünfzigjährigen Stiftungsfeste geschickt; von der Versammlung wird beschlossen, den genannten Verein durch ein Telegramm zu der Feier zu beglückwünschen.

Prof. **Dr. Wilh. Blasius** legte darauf, zugleich im Namen des Garteninspectors **A. Hollmer**, das neue Sämereienverzeichniss des herzoglichen Botanischen Gartens vor und machte bekannt, dass etwaige Gesuche um Ueberlassung von Sämereien möglichste Berücksichtigung finden würden, sobald die Samensendungen an die mit dem hiesigen Garten in Tauschverbindung stehenden Gärten erledigt seien.

Alsdann hielt Privatdocent Oberlehrer **Dr. Vierkandt** den angekündigten Vortrag: Die Kulturstufen und ihre geographische Verbreitung[1]).

Eine Classification der Völker nach ihrer Kulturhöhe und Kulturform kann, wenn sie eine tiefere Kenntniss vermitteln

[1]) Die im Folgenden nur angedeuteten Gesichtspunkte hat der Vortragende nach ihrer psychologischen und ihrer geographischen Seite ausführlicher in zwei Abhandlungen erörtert, die demnächst im „Archiv für Anthropologie" und in der „Geographischen Zeitschrift" erscheinen werden.

Digitized by Google

soll, nicht nach einem einzelnen, mehr oder weniger willkürlich herausgegriffenen Merkmal, wie z. B. der Wirthschaftsform, dem Gebrauch oder Nichtgebrauch der Schrift und Aehnlichem, sondern nur nach dem Gesammteindruck und nach psychologischen Gesichtspunkten ausgeführt werden. Auch dann noch wird sie vielfach auf ein gewisses Misstrauen stossen, das nicht ganz unberechtigt ist. Denn jeder derartiger Versuch wird erstens einigermaassen subjectiv sein und zweitens, da die Fülle des Stoffes und die Auswahl der leitenden Gesichtspunkte von dem jeweiligen Stande der Forschung abhängt, im Allgemeinen nur auf eine zeitlich begrenzte Bedeutung Anspruch haben. Da er aber andererseits die Uebersicht erleichtert und zu weiterem Forschen anregt, also praktisch werthvoll ist, so darf er unter den eben gemachten Vorbehalten wohl gewagt werden.

Im vorigen Jahrhundert stellte man den Kulturvölkern die Wilden gegenüber — ein Ausdruck, der heute aufgegeben ist, weil er von einer irrigen Voraussetzung ausging, nämlich der, dass manche Stämme ohne nennenswerthen Kulturbesitz wären und auf der Stufe der Thiere in ihrer Lebensführung ständen. Spricht man heute statt dessen von Naturvölkern, so bedeutet das im Gegensatz zu dem Begriff Kulturvölker nicht den völligen Mangel, sondern nur einen geringeren Grad von Kulturbesitz. Die höher stehende Gruppe von Völkern theilt man jedoch bei näherer Betrachtung zweckmässig in zwei Gruppen, die Vollkulturvölker und die Halbkulturvölker. Die Eigenthümlichkeit der letzteren besteht darin, dass sie die wirthschaftliche Seite der Kultur recht hoch, in einer den Vollkulturvölkern vergleichbaren Weise, ihre geistige Seite hingegen, wie sie vorzüglich im intellectuellen Leben, der Sittlichkeit und Religion sich ausprägt, unverhältnissmässig weniger entwickelt haben: durch das Ueberwiegen der Autorität und der geistigen Gebundenheit, durch den Mangel der freien Persönlichkeit und des Geistes der Kritik und der Erörterung werden sie in geistiger Beziehung den Naturvölkern ebenso nahe gerückt, wie sie wirthschaftlich den Vollkulturvölkern stehen. Nach ihrer Lebensweise zerfallen sie in sesshafte und nomadische. Eine weitere Kulturform entsteht da, wo die Vollkultur sich über tieferstehende Kulturformen übergelagert hat und mit ihnen eine eigenthümliche Verbrüderung eingegangen ist: man kann sie als Mischkultur bezeichnen. Von der Gruppe der Naturvölker endlich hat man neuerdings schon mehrfach eine Reihe besonders tief stehender Stämme abgetrennt und unter dem Namen der un-

Digitized by Google

stäten Stämme zusammengefasst. Wir erhalten demnach im Ganzen die folgenden Gruppen:

1. Die unstäten Stämme. Hierhin sind die Feuerländer und Botokuden, die Buschmänner und die zwergartigen hellfarbigen Jägerstämme Centralafrikas, ferner die gesammten Australier und Tasmanier, die Weddas auf Ceylon, die Bewohner der Andamanen und Nikobaren und gewisse Bergstämme im Innern Sumatras und der Philippinen, vielleicht auch die californischen Indianerstämme, sicher aber nicht die Eskimos zu rechnen. Diese Stämme, deren Zahl die Zukunft vielleicht noch vermehren wird, verfügen sämmtlich nur über einen sehr geringen Kulturbesitz. Die Wohnungen z. B. erheben sich nirgends über primitive Hütten, bleiben aber in Gestalt von Windschutzvorrichtungen oder natürlichen Felshöhlen oft dahinter zurück. Die einzige sociale Einheit bildet die Familie im weiteren Sinne, in der Regel eine Gruppe von 8 bis 20 Köpfen. Auf religiösem Gebiet findet man meist Spuren eines Gespenster- und Geisterglaubens, also des sogenannten Animismus, aber anscheinend selten naturmythologische Vorstellungen. Geographisch sind diese Stämme vorwiegend über die südliche Halbkugel zerstreut und meist über insulare Gebiete sowie über die südlichen Ränder der Südcontinente ausgebreitet — Wohnsitze, die als durchaus ungünstig bezeichnet werden müssen, weil sie die Berührung mit anderen Stämmen und die Entlehnung von Kulturgütern erschweren.

2. Die Naturvölker. Dazu zählen die meisten Indianer, die Neger, die Nordasiaten und Hyperboräer, sowie die Bevölkerung der Inselwelt des Stillen Oceans. Wirthschaftlich sind es theils Jäger und Viehzüchter, theils Ackerbauer. Von den Polynesiern jedoch abgesehen, bei denen die Kleinheit des Gebietes eine gründliche Bodenbestellung unter Zuhülfenahme der künstlichen Bewässerung gleichsam erzwang, geht die Bodenbestellung nicht über einen oberflächlichen Raubbau hinaus, für den man im Gegensatz zu unserem Ackerbau jüngst den Namen „Hackbau" vorgeschlagen hat. Von einer Einwurzelung in den Boden ist mit Ausnahme der Polynesier nirgends die Rede, weil der Mensch nirgends etwas in ihn hineingearbeitet hat; daher die Sesshaftigkeit hier nur eine halbe ist und häufige Wanderungen nicht ausschliesst.

In socialer Hinsicht finden wir hier bereits grössere Verbände über die Einheit der Familie hinaus, die bei den Indianern jedesmal einer bestimmten Thierart, mit der man sich wohl durch gemeinsame Abstammung verbunden glaubte,

Digitized by Google

und deren Vertreter den Gegenstand einer mythologischen Verehrung bildeten, zugeordnet waren. So wie hierin schon eine Hinwendung des religiösen Denkens zum Allgemeinen und zum Begriff sich äussert, so finden wir auch weit verbreitet die Vorstellung einer obersten Gottheit, die freilich in der Praxis durch die vielen einzelnen Götter in den Hintergrund gedrängt wird.

3. Die nomadischen Halbkulturvölker. Sie sind auf die alte Welt und in ihr auf den grossen Wüsten- und Steppengürtel beschränkt, der sie vom Cap Blanco bis zum Stillen Ocean durchzieht. Vermöge einer naheliegenden Rückwirkung der erhabenen und harten Natur, in die sie gestellt sind, zeichnen sich diese Völker durch kriegerische Tüchtigkeit und körperliche Leistungsfähigkeit, durch Stolz und Freiheitsdrang, aber auch durch räuberisches Wesen und eine harte, ideallose Sinnesart aus. Vorzüglich wichtig ist ihre politische Leistungsfähigkeit, die auf ihrer kriegerischen Tüchtigkeit, ihrer wirthschaftlichen Beweglichkeit, ihrem Herrschertalent und ihrer Empfänglichkeit für fanatische religiöse Lehren beruht. Sie bethätigt sich sowohl innerhalb der Grenzen dieser Kulturform in Gestalt grosser politisch-religiöser Eroberungszüge, wie ausserhalb ihrer da, wo sich diese Stämme als Erorergeschlecht und herrschende Klasse über sesshafte Halbkulturvölker lagern.

4. Die sesshaften Halbkulturvölker. Von den amerikanischen Halbkulturen abgesehen, die die Spanier auf der Höhe der Anden von Mexiko bis Chile fanden, wohnen dieser Völker innerhalb und am Rande des eben genannten Wüsten- und Steppengürtels: die Japanesen, Chinesen, Inder, Assyrier und Babylonier, die Aegypter und die Völker des Sudan und des Atlasgebietes gehören hierher. Wirthschaftlich stehen sie dem Typus der Vollkultur sehr nahe, sind ihm sogar in gewisser Beziehung theilweise überlegen durch die Einrichtung der künstlichen Bewässerung, die sie von den Launen des Wetters unabhängig macht, und die stellenweise herrschende äusserst intensive Bodenbestellung ohne Hausthiere, die an unsere Gartenwirthschaft erinnert. Innerlich aber bewahrt sie vor der Verwechselung mit der Vollkultur ihre gebundene, des Geistes der Kritik und der Erörterung entbehrende Denkweise und ihre ideallose, nüchterne und egoistische Sinnesart. Der erstere Mangel, verbunden mit der ausgeprägten Sesshaftigkeit ihrer Lebensweise, ist der Entwickelung eines hohen Grades von Continuität in ihrer Kultur günstig, bei der die freie Umgestaltung der ererbten Kultur-

schätze nach den Bedürfnissen der Gegenwart zurücktritt vor ihrer ehrerbietigen Bewahrung und passiven Weitergabe. So verliert dieser Kulturtypus besonders leicht die Jugendlichkeit und ist von der Gefahr des Alterns besonders bedroht, wie sie uns z. B. die chinesische und die alte ägyptische Kultur zeigt. Der zweite Mangel aber äussert sich besonders charakteristisch in den religiösen Leistungen der sesshaften wie übrigens auch der nomadischen Halbkulturvölker. Aensserlich stehen die monotheistischen Religionsformen des Buddhismus, Islam und Judenthums der christlichen Religion der Vollkultur nahe; innerlich trennt sie von ihr ihr vorwiegend dynamisches Gepräge, während das des Christenthums vorwiegend ethisch ist: die Macht, die schrankenlose und launenhafte Macht und die Willkür der Gottheit und demgemäss auf Seiten der Menschen die Furcht und die Abhängigkeit von blinden Gewalten und willkürlichen Satzungen bilden hier den Angelpunkt der Religion, nicht sittliche Gesichtspunkte, Eigenschaften und Forderungen wie beim Christenthum.

Geographisch sind diese Völker, wenn wir von der neuen Welt absehen, wie schon gesagt, auf den grossen Wüsten- und Steppengürtel der alten Welt beschränkt. Er liegt, da ihre Ländermasse ungefähr durch den 28. nördlichen Parallelkreis halbirt wird, ziemlich in deren Mitte, und die nördlich und südlich an ihn sich anschliessenden Gebiete der Natur- und unstäten Völker können als Randgebiete diesem Gebiete als dem Mittelgebiete gegenübergestellt werden. Kulturgeographisch zerfällt so die alte Welt, von den beiden in der Folge zu erörternden Typen abgesehen, in zwei symmetrische Hälften, deren Symmetrieachse etwa durch den eben genannten Parallelkreis dargestellt wird. In geophysikalischer Hinsicht wird hingegen die alte Welt, wie übrigens natürlich auch die neue, bekanntlich durch den Aequator in zwei symmetrische Theile zertheilt. Insbesondere entspricht dabei dem nördlichen Wüsten- und Steppengürtel ein ähnliches südliches Gebiet in Australien und Südafrika, das geographisch vorzüglich durch seine geringeren Dimensionen und den Mangel kulturschaffender Stromoasen vor dem nördlichen benachtheiligt ist. Die kulturgeographische Gliederung der alten Welt steht hier im schärfsten Gegensatze zu ihrer klimatischen: das nördliche Wüsten- und Steppengebiet ist der Sitz der Halbkultur, das südliche sogar vorwiegend von unstäten Völkern besetzt. Jedes Mittelgebiet ist schon an sich durch seine Lage bevorzugt, weil hier der Kampf ums Dasein,

Digitized by Google

die Fülle der Völker, die Möglichkeit des Kulturaustausches, und damit die Wahrscheinlichkeit des Fortschrittes am grössten ist. Von den beiden Randgebieten aber erscheint das südliche durch seine lange Ausdehnung nach Süden, die es sich sehr weit von dem kulturspendenden Mittelgebiet entfernen lässt, und seine vielfache peninsulare und insulare Zersplitterung besonders benachtheiligt; und dem entspricht die Thatsache, dass die unstäten Völker auf dieses eine Randgebiet beschränkt sind.

5. Dem Typus der Vollkultur rechnen wir ausser den Griechen — die Römer mit ihrer vorwiegend dem Wirthschaftlichen und Praktischen zugewandten, auf geistigem Gebiet auf die blosse Receptivität beschränkten Kultur gehören ebenso wie vorzüglich vermöge der kirchlichen Gebundenheit seiner Denkweise das abendländische Mittelalter dem Typus der Halbkultur an — nur die westeuropäischen Völker der Neuzeit zu, sowie diejenigen von ihnen gegründeten Siedelungscolonien, in denen die Colonisten nicht einer übermässigen, sie von ihrer Kulturhöhe herabziehenden Vermischung mit den Eingeborenen verfallen sind: also die Vereinigten Staaten, das südliche Canada, Chile, einen Theil Südafrikas, sowie das östliche Australien. Von ihren charakteristischen Merkmalen nennen wir nur die freie Persönlichkeit, die auf diesen Typus beschränkt ist, während die grossen Gestalten der Halbkultur durchweg nur dynamische Erscheinungen sind, ohne in ihrer Denkweise den Bann der allgemeinen Gebundenheit zu durchbrechen.

6. Die Mischkulturen. Sie entstehen durch die Ausbreitung der europäischen Vollkultur über tieferstehende Stämme, mag diese Ausbreitung sich mehr durch Personen aus dem höheren Kulturkreise, wie in Südamerika, oder mehr unpersönlich durch blosse geistige Uebertragung, wie in Osteuropa, vollziehen. Die psychologischen Eigenthümlichkeiten dieses Typus bestehen vorzüglich in vier Punkten. Erstens ist die Reception der höheren Kultur vorwiegend äusserlich, mehr auf die Form als den Inhalt, mehr auf die wirthschaftliche und materielle, als auf die geistige Seite der Kultur, und innerhalb der letzteren wieder mehr auf die Verstandes-, als auf die Charakter- und Gemüthsseite gerichtet. Zweitens macht sich die geringere Energie dieser Völker wie auch der vielfach in Folge der zersetzenden Berührung mit der höheren Kultur eintretende sittliche Verfall häufig in einer starken Unstätigkeit geltend, die ein fortwährendes Experimentiren, Wechseln und plötzliches Abbrechen mit sich bringt. Drittens

Digitized by Google

spielt der leere Schein, das Prunken mit Kulturgütern, für deren innere Aneignung die sittliche Reife und die Energie fehlt, eine grosse Rolle. Und viertens macht sich überall der Mangel an idealer Gesinnung, die Ueberschätzung der wirthschaftlichen Seite der Kultur und die Unfähigkeit zu ebenbürtigen wissenschaftlichen und künstlerischen Leistungen bemerkbar.

Darauf sprach Museums-Assistent **F. Grabowsky** über Ceratodus forsteri Krefft, den merkwürdigen australischen Lungenfisch. Auf Grund der Untersuchungen von Professor Richard Semon in Jena, die derselbe in Australien selbst angestellt und zum Theil in seinem Reisewerk „Im australischen Busch und an den Küsten des Korallenmeeres (Leipzig 1896)“ niedergelegt hat, gab Redner einen Ueberblick über die geographische Verbreitung, die biologischen Verhältnisse und die Entwickelungsgeschichte dieses als ein „missing link“ zwischen Amphibien und Fischen zu betrachtenden Thieres und hob namentlich auch die vielen Irrthümer hervor, die bis jetzt darüber verbreitet gewesen sind.

Sitzung am 11. Februar 1897.

Abtheilung für Geologie und Mineralogie.

Oberlandesgerichtsrath **Bode** gab eine systematische Uebersicht über die für die hiesige Gegend in Betracht kommenden Gattungen und Arten der Familie der Aegoceratiden.

Aus der bedeutenden Rolle, welche die Cephalopoden in der Fauna früherer Perioden, besonders der mesozoischen Zeit, gespielt haben, und aus dem Umstande, dass sie dem Geologen eine wichtige Handhabe für die Sonderung der Schichten darbieten, erklärt es sich, dass sich eine ganze Reihe von Paläontologen mit der Systematik derselben eingehend beschäftigt hat. Besonders durch die Arbeiten von Hyatt, Wähner, Haug, Neumeyer, Zittel, Suess, Wright, Steinmann ist diese Systematik zu einem gewissen Abschlusse gebracht worden.

Die Familie der Aegoceratiden ist charakterisirt durch runde Aussenseite und kräftige, auf den Seiten meist einfache Faltenrippen, die zu Knotenrippen neigen und meist verbreitert oder zertheilt (excl. Schlotheimia) sich über die Aussenseite fortsetzen. Die Suturlinie ist stark zerschlitzt, mit mehreren sich zu einem Suspensivlobus senkenden Auxiliarloben, der Antisiphonallobus zweispitzig.

Digitized by Google

Die Familie umfasst nur liasische Formen: Gattung Schlotheimia Bayle. Rippen dick, scharf nach vorn gebogen, im Alter häufig dichotom, auf dem Rücken durch eine Furche unterbrochen oder im spitzen Winkel zusammenstossend; Alterswindungen glatt. Diese Gattung bildet gewissermassen ein Uebergangsglied zwischen den Arieten und Aegoceratiden. Hyatt und Wähner bringen sie in nähere Verwandtschaft zur Gattung Psiloceras und stellen sie deshalb zu den Arieten; nach der Gesammtheit ihrer Merkmale ist sie aber zweckmässiger den Aegoceratiden einzureihen. Von den zahlreichen, dem Lias α angehörenden Arten wurden hervorgehoben: Schl. angulata Schlot., das Leitfossil für die Angulatenschichten, mit stets einfachen Rippen, wohingegen die in einem etwas tieferen Horizont vorkommende Schl. depressa Wähn. meist getheilte Rippen hat; ferner Schl. striatissima Hyatt mit mindestens 50 Rippen auf dem Umgange, und ebenso wie depressa durch complicirtere Auxiliarlobenbildung von angulata unterschieden; schliesslich Schl. Charmassei d'Orb., die in Schwaben in den Angulatenschichten, bei Harzburg hingegen in den Arietenschichten vorkommt.

Gattung Platypleuroceras Hyatt, dem mittleren Lias angehörend. Rippen einfach mit zwei Knotenreihen, in gleicher Stärke über die stets gerundete Aussenseite laufend. Vertreten sind hier die Arten Pl. brevispina Sow. und Pl. Heberti Opp. Nach den Suturen würden auch die bisherigen Natrix-Varietäten unter die Platypleuroceras-Arten aufzunehmen sein, obwohl sie nur eine Reihe Dornen besitzen; alsdann würde zum Beispiel Ammonites natrix oblongus Qu. hier als Platypleuroceras submuticum Opp. aufzuführen sein.

Gattung Liparoceras Hyatt, gleichfalls aus dem mittleren Lias. Der letzte Umgang ist dick und hochmündig, der Nabel verengert, Rippen mit zwei Knoten und in zahlreiche Querrippen gespalten, welche über die hochgewölbte Aussenseite laufen. Haug will diese Gattung als eine Unterfamilie zu der Familie der Polymorphiten stellen. Als Arten sind hier zu nennen: L. striatum Sow., häufig fälschlich als L. Henleyi bezeichnet, L. alterum Opp., auch wohl fälschlich L. hybridum genannt, und L. Bechei Sow.

Besprechung anderer Gattungen behielt sich der Vortragende vor. Von den aufgezählten Arten wurden Exemplare vorgelegt, manche derselben waren von verschiedenen Fundstellen vertreten.

Digitized by Google

Dr. phil. Wollemann sprach über die Brachiopoden des Hilsconglomerats.

Neue Arten sind vom Vortragenden nicht aufgefunden, dagegen sehr interessante Varietäten der bereits bekannten Arten. Von Terebratula sella Sow. kommt eine sehr langgestreckte Form vor, welche von Sowerby als selbständige Art aufgefasst und als T. praelonga bezeichnet ist; sie ist jedoch nur als Varietät anzusehen, da zwischen ihr und der typischen sella alle nur denkbaren Uebergangsformen bestehen. Eine zweite Varietät der T. sella ist eine mehr kugelrunde Form, welche man als T. sella globosa bezeichnen könnte. Ebenso variirt Rhynchonella depressa Sow.; besonders ist eine Form mit schwachem und eine solche mit starkem Sinus zu unterscheiden. Die Schweizer Pictet und Campiche haben in ihrer grossen Monographie der Versteinerungen der unteren Kreide von St. Croix aus den beiden erwähnten Brachiopoden eine grosse Anzahl Arten gemacht. Redner kann sich dem nicht anschliessen, nachdem er aus dem Hilsconglomeratvorkommen in der Umgegend mehrere tausend Stück gesammelt und bei deren Vergleichung gefunden hat, dass alle von den genannten Autoren unterschiedenen Arten so eng mit einander zusammenhängen, dass eine Trennung nicht durchzuführen ist. — Vorgelegt wurde sowohl von Terebratula sella als von Rhynchonella depressa je eine aus ungefähr fünfzig Stück zusammengestellte Reihe solcher Uebergangsformen, ferner auch noch die folgenden im Hilsconglomerat vorkommenden Brachiopoden: Waldheimia faba Sow., W. moutoniana d'Orb., W. tamarindus Sow., Thecidea tetragona Röm., Crania irregularis Röm.

Prof. **Dr. Kloos** theilte mit, dass durch eine vor Kurzem östlich von Salzdahlum angelegte Thongrube ein neuer Aufschluss im mittleren Lias gegeben sei. Von dort gesammelten Petrefacten wurden vorgelegt: Amaltheus margaritatus Montf. in der typischen Form wie in den Varietäten gibbosus, spinosus und gigas; ferner Belemnites paxillosus und Rotella expansa. Auch ein wahrscheinlich dem Gargas-Mergel entstammendes Ammonitenbruchstück aus einem Brunnen in Kl.-Schöppenstedt wurde vorgelegt.

Dr. Joh. Fromme machte hierauf eingehende Mittheilungen über die von ihm in der Sitzung vom 5. November 1896 vorgelegten Kalkspäthe aus dem Korallenkalk bezw. Korallenoolith von Bremke am Ith.

Digitized by Google

Nach kurzer, zwecks allgemeiner Orientirung erfolgter Besprechung des Vorkommens führte Redner die Resultate seiner Untersuchungen an den ihm von Lehrer Schlutter in Bremke bereitwilligst überlassenen Neufunden auf. Ein Theil der Krystalle stammt aus einer von Ost nach West streichenden, durch die ganze Mächtigkeit des Aufschlusses im Korallenkalk gehenden Kluft, ein anderer aus den Hohlräumen der Kalksteinbänke selbst. Beiderlei Krystalle zeigen hinsichtlich ihrer Ausbildung in geometrischer Beziehung oft grosse Aehnlichkeit und weisen auch ähnliche Typen auf. Redner ist der Ansicht, dass mit den bisher festgestellten Formen dieses beachtenswerthe Kalkspathvorkommen, dessen grosse Mannigfaltigkeit sich mehr und mehr gezeigt habe, sicher noch lange nicht krystallographisch erschöpft sei und besonders die Kalksteinbänke noch manche interessante Aufschlüsse gewähren dürften [1]).

Prof. Dr. Kloos legte zuletzt noch eine merkwürdige Art Kohle aus dem Becken von Fünfkirchen vor.

Die Kohlenlager von Fünfkirchen gehören wie die meisten Kohlenlager im südlichen Ungarn, dem Lias an und treten in Flötzen auf, deren Mächtigkeit gelegentlich bis zu 8 Meter anwächst; wegen des häufigen Alternirens von Flötzen und Schieferthonschichten sind sie jedenfalls in nähere Verwandtschaft mit den carbonischen Steinkohlen als mit Braunkohlen zu bringen, auch ihren physikalischen Eigenschaften nach sind sie entschiedene Schwarzkohlen. In diesen Flötzen finden sich nun hier und da sogenannte Mugelkohlen, d. h. rundliche, glänzende, concentrisch schaalige Knollen. Allem Anschein nach hat man es hier mit concretionären Bildungen zu thun, deren Entstehung noch völlig räthselhaft ist.

9. Sitzung am 18. Februar 1897.

Der Vorsitzende verlas zunächst Briefe der Professoren Kayser (Bonn), Waldeyer (Berlin) und Strüver (Rom), worin dieselben dem Verein ihren Dank für ihre Ernennung zu Ehrenmitgliedern aussprechen.

Besonders sympathisch berührte die treue Anhänglichkeit an die alte Heimath, der die beiden zuletzt genannten Herren in ihren Briefen Ausdruck gegeben haben. So schreibt

---

[1]) Eine ausführliche Abhandlung des Vortragenden über diesen Gegenstand findet sich unter den Abhandlungen dieses Jahresberichts.

Digitized by Google

Professor Waldeyer (bekanntlich aus Hehlen a. d. Weser gebürtig): „Ich bin ein Kind des Braunschweiger Landes und bin in all' meiner Gesinnung diesem prächtigen und ehrenfesten Stück deutscher Erde immer ein treues Kind geblieben und werde es bleiben: nun ruft das Mutterland seinen Sohn und zeigt, dass es ihn auch nicht vergessen hat. Also Treue um Treue!" Professor Strüver, ein Kind unserer Stadt, schreibt: „An dem Tage, an welchem meine ehemaligen Schüler, meine Freunde und meine Collegen mir ihr Wohlwollen in so liebenswürdiger und überraschender Weise haben bezeugen wollen, konnte mir kein Zeichen der Theilnahme grössere Freude und mehr innere Befriedigung gewähren, als der Gruss aus der Heimath, aus meiner theuren Vaterstadt."

Aufgenommen in den Verein wurden die Herren: Hauptmann a. D. A. v. Salmuth, Dr. phil. Neukirch, Kaufmann James Saalfeld und Dr. med. W. Bauermeister.

Die vom Vorstande entworfenen neuen Vereinssatzungen wurden nach kurzer Erörterung, in deren Verlauf es sich als zweckmässig herausstellte, an einer Stelle eine geringfügige Aenderung des Wortlautes vorzunehmen, ohne weitere Einzelberathung angenommen. Als für die fernere wissenschaftliche Thätigkeit des Vereins von Bedeutung mag hier erwähnt werden, dass durch die neuen Satzungen zu den vier bereits bestehenden Abtheilungen noch zwei neue geschaffen sind, eine für Mathematik und Astronomie und eine für Geographie, Ethnologie und Anthropologie; ferner sind die beiden Unterabtheilungen für Meteorologie und Acclimatisation, die erst nach der im Jahre 1880 erfolgten letzten Statutenänderung ins Leben gerufen worden sind jetzt als dauernde Einrichtung festgelegt und neben ihnen noch eine dritte für Entomologie in die Satzungen aufgenommen. Die neuen Satzungen treten mit dem 1. Octbr. 1897 in Kraft und werden spätestens mit dem Jahresbericht zusammen zur Versendung an die Mitglieder gelangen. Die Wahl der durch sie geschaffenen neuen Vorstandsmitglieder erfolgt natürlich gleichzeitig mit der des übrigen Vorstandes für das bevorstehende Vereinsjahr in der nächsten Sitzung.

Nachdem noch vom Vorsitzenden die Vorschläge für die bevorstehende Vorstandswahl bekannt gegeben worden waren, hielt Prof. **Dr. Kloos** den angekündigten Vortrag über die Kohlenvorkommnisse in Ungarn [1]).

---

[1]) Eine ausführliche Abhandlung des Vortragenden über diese

Digitized by Google

Derselbe wies zunächst darauf hin, dass durch den hervorragenden Antheil der Braunschweigischen Firma G. Luther, Maschinenfabrik, an den Arbeiten zur Regulirung der Schifffahrt auf der unteren Donau wir dieser in Bezug auf politische wie commercielle Interessen so wichtigen Gegend näher gerückt sind, als dies sonst wohl der Fall sein würde. Allem Anschein nach beabsichtigt der Inhaber dieser Firma, der Ingenieur Hugo Luther, durch Erwerbung der Concession für die Verwerthung des Donaugefälles zu elektrischen Unternehmungen dauernd der industriellen Förderung des Gebietes sein Interesse zuzuwenden. Da die wichtigsten Kohlenfelder Ungarns im südlichen Theile dieses Königreichs in der Nähe der Donau liegen, so ist Aussicht vorhanden, dass die jetzt dort noch unbedeutende Industrie einer Entwickelung fähig und daher auch die in den Katarakten aufgespeicherte Kraft in Zukunft eine lohnende Verwendung finden wird.

Der Vortragende hatte Gelegenheit, im vergangenen Herbste die dortigen Verhältnisse durch eigene Anschauung kennen zu lernen. Die theilweise Ausbeute der natürlichen Hülfsquellen des südlichen Ungarns, und nicht zum geringsten Theile der Kohlenlager, geschieht bis jetzt fast ausschliesslich durch zwei grosse Corporationen, nämlich durch die Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft und die Oesterreichisch-Ungarische Staatseisenbahn-Gesellschaft.

Die Kohlenlager Ungarns gehören drei weit aus einander liegenden geologischen Perioden an. Es ist einmal das eigentliche Carbon durch abbauwürdige Flötze vertreten; dann gehören aber die bedeutendsten Lager von Steinkohlen der Liasformation an, und endlich beherbergt das Tertiär werthvolle Braunkohlenflötze.

Am längsten bekannt sind die Kohlen von Fünfkirchen, westlich von der Donau, und von Steierdorf im Banat in dem Gebirgsmassiv der Südkarpathen innerhalb der früheren serbisch-banater Militärgrenze.

Diese Districte sind auch die ergiebigsten Kohlenreviere, von denen ersteres seit dem Jahre 1852 von der Donaudampfschifffahrtsgesellschaft sowohl für ihren Eigenbedarf als zur Abgabe an andere industrielle Unternehmungen ausgebeutet wird, während Anina-Steierdorf der Staatseisenbahngesellschaft gehört. Der Kohlenbergbau im Banat stammt aus der Mitte der vierziger Jahre und nimmt eine immer grössere Aus-

---

Kohlen-Vorkommnisse findet sich unter den Abhandlungen dieses Jahresberichts.

Digitized by Google

dehnung an. Ausser von der Staatseisenbahngesellschaft sind in den letzten Jahren von Privatleuten an zahlreichen Stellen Grubenmasse erworben; auch das deutsche Kapital betheiligt sich an den Bergbauunternehmungen. Eine grosse Schwierigkeit bildet die Wildheit und Unzugänglichkeit des stark bewaldeten und von schroffen Thaleinschnitten durchzogenen Gebirgsmassivs. Ohne den Bau von Eisenbahnlinien wird es nicht möglich sein, die Kohle in billiger Weise an die Donau zu bringen; zu diesem Zwecke müssen namentlich mehrere schmalspurige Bahnen von 15 bis 25 Kilometer Länge gebaut werden, bevor daran gedacht werden kann, im Banat einen rationellen Bergbau einzurichten. Dann ist dieser Kohle durch die Donau ein grosses Absatzgebiet in Serbien, Rumänien und am Schwarzen Meere gesichert, da gegenwärtig nur englische Kohlen und solche aus Mährisch-Ostrau und zwar zu sehr hohen Preisen dorthin gelangen.

Die Braunkohle, obgleich im südlichen Ungarn an mehreren Stellen ebenfalls nachgewiesen, auch bereits durch die Staatsbahn und Privatgesellschaften mehrfach ausgebeutet, wird mit der Liassteinkohle vermuthlich nicht concurriren können und nur für den lokalen Absatz in Ungarn selbst Bedeutung behalten.

Vorgelegt wurden Proben der sog. Mugelkohlen, jener räthselhaften, knollenförmigen Kohlebildungen von anscheinend schaaligem Bau und glänzendem, anthracitischem Aussehen aus den Liaskohlenflötzen von Fünfkirchen, ferner ein Nautilus, wahrscheinlich N. austriacus Hauer, aus dem Hangenden der kohlenführenden Liasschichten im Banat und eine neue Unio-Species aus dem Tertiär von Dalbosec im Banat. Die Frage nach der Entstehung der Mugelkohlen gab Veranlassung zu einer Erörterung der verschiedenen über die Bildung der Steinkohlen überhaupt aufgestellten Hypothesen.

Dr. med. Felix Franke hob im Anfange seines Vortrages über die „Hauthörner beim Menschen" hervor, dass bei den Thieren diese seltene Abnormität fast nur die Hausthiere treffe, insbesondere das Pferd, das Schaf, die Ziege, das Rind und den Hund, bei denen hauptsächlich die Stirn (Einhorn), die Ohren und deren Umgebung, der Hals, bisweilen die Beine betroffen seien. Auch bei einigen Vögeln, dem Rebhuhn, der Taube, dem Canarienvogel und der Bachstelze seien Hauthörner beobachtet worden.

Beim Menschen sind Hauthörner hauptsächlich auf dem Kopfe gewachsen, ferner im Gesicht, auf dem Nacken, an dem

Digitized by Google

Oberschenkel und bisweilen an anderen Stellen. Sie sind meist klein, erreichen aber doch mitunter eine Länge von 25 und mehreren Centimetern, sind selten gerade, sondern meist gebogen, spiralig gewunden, wie beim Widder, häufig längs geriffelt. In ihrem äusseren Bau gleichen sie im Ganzen dem Rhinoceroshorn, d. h. sie entspringen direct aus der Haut, von der aus ein gefässtragender Zapfen (die Papille) in sie hereinragt. Diese Papille kann einfach sein und bleiben oder sich höher oben theilen oder es können mehrere Papillen vorhanden sein. Bei starkem Wachsthum der Hörner (ein Horn hatte in vier Jahren eine Länge von 9 Zoll und 4 Linien erreicht) haben ihre Träger sie öfter gekürzt. In manchen Fällen ist ein regelmässiger Wechsel, der meist jährlich stattfand, wie beim Geweih des Rothwildes beobachtet worden, 5, 7, 15, ja 20 Jahre lang. In den meisten Fällen mussten sie operativ entfernt werden.

Die Hauthörner entstehen entweder wie die Warzen und sind geradezu Warzen, deren Hornsubstanz sich nicht abgestossen und so allmälig zu einem Horn sich umgebildet hat, oder sie wachsen auf krankhaft verändertem Hautboden z. B. auf Narben oder im Anschluss an die Ichthyosis [Fischschuppenkrankheit]; in vielen Fällen entstammen sie auch einer Balggeschwulst, Gebilden, die ja namentlich auf dem Kopfe häufig vorkommen. Sie entwickeln sich erst, nachdem die Balggeschwulst geplatzt ist, oder schon in der noch geschlossenen Balggeschwulst, wie vier sicher beobachtete Fälle zeigen. Vortragender hat zum ersten Male ein in letzterer Weise entstandenes Horn, das 4 Centimeter lang war, genau mikroskopisch untersucht und bespricht kurz unter Vorlegung von Abbildungen und Präparaten dessen Bau. Vortragender vermuthet, dass vielleicht die Sagen von den gehörnten Faunen, Satyrn und Teufeln auf Beobachtung gehörnter Menschen zurückgeführt werden müssen, und erwähnt noch die Thatsache, dass in diesem Jahrhundert ein bei einer Klosterfrau am Rhein auf der Stirn gewachsenes grosses Horn, mit dessen Wachsthum eine Geisteskrankheit bei der Frau auf immer verschwand, Veranlassung zu einer Dichtung gegeben hat, in der das Horn als „Gottes Finger“ bezeichnet wurde.

Herumgereichte Abbildungen gaben zu dem Vortrage die entsprechenden Erläuterungen.

Digitized by Google

Sitzung am 25. Februar 1897.

Abtheilung für Geologie und Mineralogie.

Realschullehrer Lühmann gab ein Referat über die im Jahrb. d. kgl. pr. geol. Landesanstalt 1894 erschienene Abhandlung von Dr. Max Koch: „Zusammensetzung und Lagerungsverhältnisse der Schichten zwischen Bruchberg-Acker und dem Oberharzer Diabaszug“.

Die Ansichten über das Alter der genannten Schichten haben mehrfach im Laufe der letzten 40 Jahre ganz erheblich gewechselt, bis schliesslich durch v. Groddeck vor etwa 20 Jahren die Zugehörigkeit dieses Gebietes zum Kulm bewiesen wurde. Nach v. Groddeck bilden die Schichten „dadurch, dass bei der Hebung des Gebirges der Bruchbergquarzit und der Brockengranit sich in der Richtung von SO nach NW bewegten und dabei die vor ihnen liegenden Schichten zusammenschoben“, zahlreiche von SW nach NO streichende, nach NW überkippte Sattel- und Muldenfalten, deren Gesammtheit wieder eine langgestreckte, in gleicher Richtung verlaufende Mulde (die „Sösemulde“) mit steilem östlichen und flacherem westlichen Flügel bildet. Die nach den Flügeln der Hauptmulde zu immer höher ansetzenden „Specialsattelfalten“ sind von der Erosion bereits soweit angeschnitten, dass nach Abräumung der Grauwacke die Kulm-Kieselschiefer blossgelegt sind, während im Muldentiefsten die Auffaltungen der älteren Schichten die jetzige Oberfläche nicht erreichen und noch von der Grauwacke verdeckt sind. Der Diabaszug selbst stellt die im Westflügel der Sösemulde am höchsten ansetzende Specialfalte dar, die schon so weit abgetragen ist, dass im Liegenden des Kieselschiefers sogar mitteldevonische Schichten, die Beherberger des Diabases, zu Tage treten. Gleichzeitig bildet er die Grenze der Sösemulde gegen Westen.

Koch baut nun diese Groddeck'sche Auffassung weiter aus, indem er in einzelnen Punkten wichtige Ergänzungen und Berichtigungen bringt. Vor Allem weist er nach, dass v. Groddeck ein wichtiges Formationsglied unmittelbar im Liegenden der Kieselschiefer, nämlich die zum Oberdevon gehörigen Cypridinenschiefer, nicht erkannt hat, die um so reichlicher auftreten, je näher die Falten den Rändern der Mulde zu liegen. Sowohl die petrographische Beschaffenheit der Schichten wie vor Allem zahlreiche Funde von Cypridina serratostriata und Posidonia venusta setzen dies ausser Zweifel. Aus dem Umstande, dass in den Profilen der Special-

Digitized by Google

sattelfalten vom Hangenden zum Liegenden die ganze Schichtenreihe von der Grauwacke bis zu den Cypridinenschiefern auftritt, diese letzteren selbst aber, ebenso wie am Diabaszug die mitteldevonischen Schichten, immer wieder der Grauwacke aufliegen, schliesst Koch, „dass man es hier nicht mit einfach überkippten, aus Flügel und Gegenflügel bestehenden Sattelfalten, sondern nur mit ihrem hangenden, durch Faltenverwerfung abgequetschten und auf die jüngeren Kulmschichten aufgeschobenen Flügel zu thun hat“. Ferner hält er es aus besonderen Gründen für wahrscheinlich, dass der Bruchbergquarzit dem untersten Devon noch unter dem Hauptquarzit der Lossen'schen Schichtenreihe angehört. Da jenem nun Cypridinenschiefer und Kulm unmittelbar aufgelagert sind, so zieht er folgerichtig den Schluss, „dass das Fehlen des Hauptquarzits und der am Diabaszuge vorhandenen jüngeren Devonschichten auf Abtragung vor Ablagerung des Kulm und der Cypridinenschiefer, die abnorme Lagerung daher auf übergreifender Auflagerung der letzteren auf tieferem Unterdevon beruht“.

An diese Abhandlung schliesst sich inhaltlich noch eine Reihe von Veröffentlichungen desselben Autors, die das Vorkommen von Cypridinenschiefern im Mittelharz behandeln und daraus ganz neue Ansichten über die Lagerungsverhältnisse schöpfen; Referent gedenkt darauf später noch zurückzukommen. Prof. Kloos hält bei dem isoklinalen Faltenbau des behandelten Gebietes die Bezeichnung „Mulde“ für unzulässig.

Dr. Joh. Fromme referirte über das Handbuch der Mineralogie von C. Hintze. Von diesem umfassenden Werke, welches die Physiographie aller Minerale behandelt und im Jahre 1889 begonnen wurde, liegt nunmehr der zweite Band, welcher vor dem ersten erschienen ist, die Silikate und Titanate enthaltend, vollendet vor. Das Unternehmen des Verfassers, ein derartiges grosses Werk zu schaffen, wie solche bereits in englischer (Dana), französischer (Des Cloiseaux) und russischer Sprache (v. Kokscharoff) existiren, ist mit Freude zu begrüssen, indem dadurch die zahlreichen deutschen Mineralvorkommnisse, die in den verschiedensten Specialwerken beschrieben sind, übersichtlich neben einander erscheinen. Referent ging dann auf den Inhalt des Werkes etwas näher ein. Hier mag nur gesagt sein, dass die Anordnung des Stoffes trotz der grossen Ausführlichkeit sehr übersichtlich und die Darstellung ungemein klar ist. Dass

Digitized by Google

die Harzer Vorkommen eingehende Berücksichtigung erfahren haben, verdient besonders hervorgehoben zu werden. Das Werk kann auch allen denen, die reichlich mit Specialliteratur versehen sind, dringend empfohlen werden.

Dr. Wollemann sprach über Bos taurus primigenius minor Wollemann, eine vom Bos primigenius abstammende Zwergrindrasse, welche früher — wahrscheinlich in prähistorischer Zeit — in hiesiger Gegend gehalten wurde.

Das erste Skelett dieser Art wurde vom Vortragenden im Jahre 1888 bei Hedwigsburg in einer Tiefe von $1\frac{1}{4}$ Meter ausgegraben, als die ersten Erdarbeiten für den Bau des neuen Stationsgebäudes dort gemacht wurden. Von oben nach unten wurden folgende Schichten durchgraben: Ackerkrume 31 Centimeter, Sand mit Holzkohlen 25 Centimeter, weisser Mergel 40 Centimeter, gelblicher sandiger Lehm 28 Centimeter, hierunter Variansplåner anstehend. In dem gelblichen sandigen Lehm fand sich in ungestörter Lagerung das fast vollständige Skelet des Zwergrindes, zusammen mit Scherben von gebranntem Thon. Ueber diesen Fund ist vom Vortragenden im Correspondenz-Blatt der deutschen Anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1891 berichtet. Interessant ist nun, dass Knochen derselben Zwergrindrasse in Börssum auf dem Ferd. Bötel'schen Grundstücke bei Erdarbeiten für den Neubau einer Scheune von Lehrer Knoop in einer Tiefe von etwa $2\frac{1}{2}$ Meter aufgefunden sind. Unter 1,10 Meter starken Schicht von Ackerboden folgte hier ein Moorboden von 1,50 Meter Mächtigkeit mit deutlichen Schilfresten und Knochen des Zwergrindes. Es liegen von dort Stücke der beiden Unterkiefer, eine Ulna und ein Metatarsus vor, welche hinsichtlich der Gestalt und Grösse mit den betreffenden bei Hedwigsburg aufgefundenen Knochen vollständig übereinstimmen. Bei den Unterkiefern von beiden Fundarten ist die letzte Schmelzschlinge des letzten unteren Backenzahnes nach auswärts gerichtet, während sie bei unserer jetzigen hiesigen Hausrindrasse, welche ebenfalls von Bos primigenius abstammt, nach innen gerichtet ist. Dass die vorliegenden Knochen nicht etwa von einem jungen Rinde herrühren, geht aus der starken Usur der Zähne hervor; auch sind die Epiphysen der Knochen vollständig mit den Diaphysen verwachsen.

Oberlandesgerichtsrath **Bode** gab eine zusammenfassende Uebersicht über das Auftreten des Braunen Jura in Norddeutschland.

Digitized by Google

Der Braune Jura steht in seiner Entwickelung in Norddeutschland weit zurück hinter dem Lias und Weissen Jura. Wir besitzen auch keine dem heutigen Stande der Wissenschaft entsprechende monographische Bearbeitung des norddeutschen Braunen Jura; und es würde mit Freuden zu begrüssen sein, wenn von berufener Seite eine solche in Angriff genommen würde. Das Werk von Brauns, welches 1869 erschienen ist, ist sehr verbesserungsbedürftig, da es theilweise veraltet ist, in manchen Punkten sogar schwere Irrthümer enthält. Durch das leidige Bestreben zu generalisiren, z. B. durch die Zusammenfassung von Ammonites opalinus mit A. Murchisonae und noch vielen anderen, die ganz verschiedene Horizonte charakterisiren, hat Brauns in die Schichtenfolge eine arge Verwirrung gebracht. Von dem Schichtencomplex, den er unter der Bezeichnung der Schieferthone der Trigonia navis zusammenfasst, ist eine untere Schicht abzutrennen, in welcher Tr. navis gar nicht vorkommt, nämlich die Schicht des Lytoceras torrulosum bei Hildesheim und Wenzen mit Belemnites irregularis, Cerithium armatum, Nucula Hausmanni, Macrodon liasinus. Erst über dieser Schicht folgt die der Trigonia navis, aufgeschlossen bei Wenzen und in den untersten Lagen von Sehnde, mit Lytoceras dilucidum (von Brauns verwechselt mit L. jurense), Dumortieria radiosa, D. subundulata, Oxynoticeras affine. Seiner Zone des Inoceramus polyplocus geht, von ihm ganz übersehen, vorher die z. B. bei Sehnde aufgeschlossene Zone der Ludwigia Murchisonae mit Oxynoticeras staufense, Inoceramus amydgaloides, Lioceras opalinum. In seiner Zone des Inoceramus polyplocus (bei Wenzen und Warzen bei Alfeld) ist viel charakteristischer Hammatoceras Sowerbyi. Als besonders interessant verdient noch hervorgehoben zu werden, dass die Fauna gewisser Schichten im lothringischen Braunen Jura, der gerade in letzterer Zeit eine besonders gründliche Bearbeitung erfahren hat, eine ganz ausserordentliche Aehnlichkeit mit der Fauna in den Schichten bei Wenzen besitzt, z. B. in dem auffallenden Hervortreten verschiedener Arten der Gattung Dumortieria, wohingegen der schwäbische Braune Jura eine in mancher Beziehung abweichende Fauna beherbergt.

Zum Schlusse legte **Dr. J. Fromme** einige wohl gelungene Photographien von seinen in voriger Sitzung besprochenen Ither Kalkspathkrystallen vor. Die Krystalle wurden auf einem geschwärzten Brette mit Klebwachs befestigt, mit einer

Digitized by Google

von dem Vortragenden hergestellten Mischung überzogen, durch welche sie völlig undurchsichtig wurden, ohne dass ihre Oberflächenelemente an Deutlichkeit einbüssten, und darauf von Apotheker Frucht photographirt.

10. Sitzung am 4. März 1897.

Als neues Mitglied wurde aufgenommen Herr Kaufmann G. Henning.

Vom Vorsitzenden konnte sodann den Anwesenden die erfreuliche Mittheilung gemacht werden, dass durch Verfügung des herzoglichen Staatsministeriums vom 2. d. Mts. dem Verein wiederum aus dem Fonds für gemeinnützige Zwecke ein Zuschuss zur Herausgabe eines Jahresberichtes für 1896/97 bewilligt worden ist. — Im Anschluss an die Aufzählung der seit der letzt vorhergegangenen Sitzung eingegangenen Tauschschriften gab der Vorsitzende eine statistische Zusammenstellung, aus welcher das Anwachsen des Schriftenaustausches in den letzten Jahren erhellte; danach erhielt der Verein an Sendungen derartiger Drucksachen, die zum Theil sehr umfangreich waren: 1893/94 360, 1894/95 366, 1895/96 394, 1896/97 in den ersten $4^1/_2$ Monaten 170, was auf das Jahr berechnet, etwa 450 bringen würde. Auf Anregung verschiedener dem Verein angehörenden Chemiker wird beschlossen, auch Schriftenaustausch mit der Redaction der Gazetta Chimica Italiana in Palermo anzuknüpfen.

Die Wahl des Vorstandes für das kommende Vereinsjahr fand durch Acclamation statt. Es wurde gewählt zum Vorsitzenden Prof. Dr. Richard Meyer, zum Schriftführer Realschullehrer Lühmann, zum stellvertretenden Schriftführer Dr. med. Bernhard, zum Schatzmeister Generalagent Heese, zum Bücherwart Museums-Assistent Grabowsky, wozu noch satzungsgemäss als stellvertretender Vorsitzender der Vorsitzende des laufenden Vereinsjahres, Prof. Dr. Wilh. Blasius tritt.

Zu Abtheilungsvorständen wurden gewählt: für Mathematik und Astronomie Prof. Dr. Clasen, für Physik und Chemie Dr. Giesel, für Mineralogie und Geologie Prof. Dr. Kloos, für Geographie, Ethnologie und Anthropologie Privatdocent Oberlehrer Dr. Vierkandt, für Zoologie und Botanik Prof. Dr. Petzold, für Physiologie und Hygiene Dr. Landauer.

Zu Vorständen der Unterabtheilungen wurden gewählt: für Meteorologie Rentner William Blasius, für Acclimatisation Prof. Dr. Rud. Blasius, für Entomologie Xylograph Tesch.

Digitized by Google

Fabrikdirector **Raabe** hielt alsdann folgenden Vortrag über die neueren Sprengstoffe:

„Die alte Geschichte meldet über die eigentlichen Sprengstoffe Nichts. Sie kennt bloss Zündfeuer, Mischungen aus Pech und anderen brennbaren Stoffen, zu denen Salpeter kam, so dass das „griechische Feuer“ entstand. Aus diesem hat sich das Schwarzpulver entwickelt, indem noch Schwefel hinzutrat. Durch Anwendung reinerer Materialien wurde die treibende Kraft des Pulvers erkannt, doch scheinen gebrauchsfähige Geschütze oder Feuerrohre erst von dem Benedictinermönch Berthold Schwarz erfunden zu sein. Wie neuere Forschungen feststellen und zumal auch französische und schweizer Documente beweisen, gebührt diesem nicht der Ruhm, das Pulver erfunden zu haben, sondern er gab den Donnerbüchsen eine solche Gestalt, dass sie im männermordenden Kampfe mit Erfolg angewendet werden konnten.

Diese Erfindung datirt ungefähr vom Jahre 1300 und gebrauchte fast 600 Jahre, um die ausserordentliche Entwickelung der Sprengtechnik zu erreichen, die wir seit etwa 13 Jahren zu verzeichnen haben.

Schon lange war man bemüht, kräftiger wirkende Schiess- und Sprengmittel zu schaffen und die Schiessinstrumente zu vervollkommnen; die Gewehre und Kanonen erfuhren wesentliche Aenderungen, allein das Schwarzpulver blieb in seinen wesentlichen Bestandtheilen über 500 Jahr dasselbe und nur das Verhältniss in der Zusammensetzung zeigte geringe Verschiedenheiten.

Als Schiesspulver behielt es bis in unsere Zeit den unbestrittenen Vorzug, und als Sprengmittel war seine Anwendung nicht nur allgemein, sondern seine Wirkung auch am zuverlässigsten. Männer unserer Zeit: Schönbein, v. Lenk, Alfred Nobel und Freder. Abel, sind als die eigentlichen Begründer der Sprengstoffindustrie anzusehen.

Eine wesentliche Steigerung der Sprengstoffindustrie trat ein, als Vieille 1884 das Nitrocellulosepulver erfand und die Verwendung dieses Pulvers durch das Stahlmantelgeschoss ermöglicht wurde; ganz besonders wurde sie beeinflusst durch Turpin, der um dieselbe Zeit die Pikrinsäure unter dem Namen Melinit als Granatfüllung benutzte.

Welche Ausdehnung die Sprengstoffindustrie genommen, ersehen Sie daraus, dass nach den Angaben Häussermann's im Jahre 1893 in deutschen Sprengstofffabriken ein Capital von 30 Mill. Mark angelegt war. Diese Fabriken beschäftigten

Digitized by Google

ca. 15 000 Arbeiter, ungerechnet technische und kaufmännische Beamte. Daneben wird noch ein grosser Theil von in der Sprengtechnik gebrauchten Körpern in den Anilinölfabriken erzeugt. Der Verbrauch ist vorzugsweise im Bergbau, dann im Militärwesen. Das Inland verbraucht nur $^1/_3$ der Production, die 1893 auf 15 Mill. Mark geschätzt war, das Ausland $^2/_3$.

Ich folge nun zum Theil den Ausführungen Häussermann's in dessen „Sprengstoffe und Zündwaaren", unter dessen Leitung ich mehrere Jahre nicht nur in der Anilinfabrikation, sondern auch in der Herstellung neuer Sprengstoffe thätig war.

Sprengstoffe sind chemische Körper als Individuen oder Gemenge solcher, die beim plötzlichen Uebergange in gasförmige Producte ihre chemische Energie als calorische Energie austreten lassen.

In allen Fällen findet dieser Uebergang unter Lichtentwickelung statt. Herbeigeführt wird die Explosion durch Erhitzung, Entzündung, Stoss oder Reibung. Nicht alle Sprengkörper verhalten sich gleichmässig gegen diese Mittel, ja dieselben Körper sind, je nachdem sie in lockerer oder dichterer Form zur Anwendung kommen, in ihrer Empfindlichkeit verschieden.

Körper nun, bei denen die Herbeiführung der Explosion nicht in der Hand des Experimentirenden liegt, eignen sich nicht zu sprengtechnischen Zwecken. Vollzieht sich der Vorgang rasch, so ist der Körper brisant, er wirkt zersprengend, zermalmend. Vollzieht sich der Vorgang langsamer, so dass durch Strahlung oder Leitung der Explosion Wärme entzogen wird, so wirkt der Körper zerklüftend, schiebend.

Brisante Körper sind Nitroglycerin und Schiesswolle. Nicht brisant dagegen ist ein Gemisch aus diesen beiden Sprengkörpern. Hier zeigte sich die Thatsache, dass einfachere Körper schneller zerfallen als Gemenge derselben. Dies ist für die Sprengtechnik von grosser Wichtigkeit.

Will man also ohne Rücksicht auf die Gestalt und Grösse der Sprengstücke zertrümmern, so nimmt man einheitliche Körper, Nitroglycerin, Schiesswolle, Pikrinsäure; will man den Zusammenhang der Massen bloss lockern oder Geschosse treiben, dann greift man zu Mischungen mehrerer einheitlicher Körper, Schwarzpulver, Blättchenpulver. Die Wirkung hängt aber auch ferner ab von der Art der Zündung, wie wir dies noch später sehen werden.

Neben der Sprengkraft werden von einem Sprengmittel drei Eigenschaften verlangt, damit es gebrauchsfähig sei:

Digitized by Google

Es soll sein 1. handlich, 2. beständig, 3. unempfindlich bis zu einer gewissen Grenze.

1. Die Handlichkeit schliesst die gasförmigen Körper bis jetzt noch aus, da zunächst das grosse Gewicht des Behälters hinderlich ist, zumal in der Militärtechnik, dann aber auch die Verschraubungen und Verschlüsse schadhaft werden können, wodurch eine besondere Gefahr entsteht.

2. Die Beständigkeit oder Stabilität verlangt, dass die Sprengmittel sich aufbewahren lassen, ohne dass durch freiwillige Zersetzung ihre ursprüngliche Wirkung sich ändert. Es kann, wie früher bei Schwarzpulver, eine Entmischung eintreten oder, wie bei hoch nitrirten Körpern, eine freiwillige Abspaltung oder eine Verflüchtigung eines Bestandtheiles.

Im ersten Falle bleiben alle Theile erhalten, sie finden sich nur in den verschiedenen Schichten in wechselndem Verhältniss, die Wirkung wird abgeschwächt.

Im zweiten Falle findet eine solche innere Veränderung statt, dass der Sprengkörper in seiner Wirkung beeinträchtigt, meist aber eine unbeabsichtigte Entzündung möglicher wird.

Im dritten Falle, wie bei den mit ätherischen Lösungsmitteln hergestellten Pulvern, wird die Wirkung brisanter und das Pulver als Schiesspulver unbrauchbar.

Die Beständigkeit wird häufig erhöht durch Verwendung möglichst reiner Materialien bei der Herstellung der Sprengkörper, dann auch durch Abschluss der Luft durch Lackiren, Gelatiniren der Oberfläche und auch durch Zusätze, wie Kreide und Kampfer.

3. Die Empfindlichkeit, Sensibilität, schliesst einen Körper von der Verwendung aus, der bei verhältnissmässig geringer Wärme, Reibung, bei gelinderem Stoss zur Explosion kommt. Solche Körper sind z. B. Jodstickstoff, viele Diazoverbindungen, Knallquecksilber. Das letztere, ein in der Sprengtechnik bis jetzt unersetzbarer Körper, wird dadurch ungefährlicher in Versendung und Handhabung, dass er sogleich nach der Herstellung in den Kapseln fertig gemacht wird, in denen er zur Verwendung gelangt.

Was nun die Sprengkraft betrifft, so interessirt es uns zuerst zu erfahren, wie man diese bestimmt.

Eine Kapsel von bestimmter Grösse wird mit dem Sprengstoff angefüllt und, nachdem sie auf eine Bleiplatte gelegt ist, zur Detonation gebracht. Es bildet sich je nach der Stärke der Sprengkraft eine entsprechend tiefe Aushöhlung in der Bleiplatte, die dann mit Wasser ausgefüllt wird, dessen Menge die relative Sprengwirkung angiebt. Oder es wird in einem

Digitized by Google

Bleicylinder, dessen Volum durch Anfüllen mit Wasser gemessen wurde, ein bestimmtes Gewicht eines Sprengkörpers zur Detonation gebracht und die Ausbauchung durch Wasser gemessen.

Im Bleicylinder ermittelt ergaben ein Gramm Nitromannit 43 ccm; Nitroglycerin 35 ccm; 75 Proc. Dynamit 29 ccm; Schiesswolle trocken 34 ccm; 40 Thle. Schiesswolle und 60 Thle. Ammonnitrat 34 ccm; 50 Thle. Schiesswolle und 50 Thle. Kalinitrat 32 ccm; Knallquecksilber 13,5 ccm, wird das Gewicht des Quecksilbers abgezogen = 45 ccm.

Bei langsam wirkenden Sprengstoffen muss eine ballistische Methode angewendet werden. Es wird aus einem Mörser oder Gewehr der Sprengstoff verfeuert und die Anfangsgeschwindigkeit des Geschosses durch den Chronographen von Le Boulangé z. B. gemessen.

Die Gasspannung wird ermittelt durch Messen des Eindrucks, den ein Stahlstempel auf einer Kupferplatte hervorbringt, wenn diese Vorrichtung auf dem angebohrten Laufe angebracht ist.

Wichtig für die Militärtechnik ist noch ferner, welches Volumen der Sprengkörper einnimmt, da ein specifisch schwerer Körper der vortheilhaftere ist bei gleicher Wirkung, und wie gross die Menge des Rohmaterials ist, das zur Verfügung steht, da es für die Kriegsleitung unumgänglich nöthig ist, das Rohmaterial im Bedarfsfalle in ausreichender Menge gesichert zu wissen. Hier wird ein inländisches Product den Vorzug haben.

Ich will nun die hervorragendsten Repräsentanten der neueren Sprengstoffe in Kürze besprechen, um später einige Worte noch dem rauchlosen Pulver widmen zu können.

Das Knallquecksilber, $HgC_2N_2O_2$, zerfällt bei der Detonation in Hg + 2 CO + 2 N. Spec. Gew. 4,42. Es detonirt bei 187° C. Der Gasdruck im eigenen Volum beträgt 27000 Atmosphären. Es liefert weniger Gas- und Wärmemenge als Nitrocellulose und Nitroglycerin, dennoch wirkt es brisanter, da der Zerfall rascher vor sich geht.

Es wird hergestellt aus 1 Thl. Quecksilber, 10 Thln. Salpetersäure und 8 Thln. Alkohol, bildet weisse, sehr giftige Krystalle, explodirt mit grosser Heftigkeit durch geringen Schlag oder Reibung und lässt sich entzünden durch Feuer und den elektrischen Funken. Seine Handhabung ist sehr gefährlich. Es wird daher sogleich nach der Bereitung in die Kapseln gefüllt, in denen es zur Verwendung kommt.

Digitized by Google

Nitroglycerin, $2 C_3H_5 (NO_3)_3 = 6 CO_2 + 6 N + 5 H_2O + O$. Spec. Gew. 1,6. Entzündungstemperatur 250°. Gasdruck 10000 Atmosphären. Es wird dargestellt durch Behandeln von Glycerin mit einem Gemisch von Salpeter und Schwefelsäure. Das gebildete Nitroglycerin muss sofort von der Nitrirsäure abgeschieden und gewaschen werden, um selbst Spuren anhängender Säure zu entfernen und eine freiwillige Zersetzung zu verhindern. Es bildet eine ölige Flüssigkeit, welche früher in diesem Zustande zur Verwendung kam, jetzt aber wohl ausschliesslich von porösen Körpern aufgesaugt, z. B. Kieselguhr als Dynamit verwendet wird. 1 kg Nitroglycerin giebt 710 Liter Gas und 1282000 Wärmeeinheiten. Gegen festes Material ist es zwölfmal stärker als Schwarzpulver. Das gefrorene Nitroglycerin ist zumal im Dynamit sehr gefährlich und hat viele Unglücksfälle verursacht. Mit Nitrozellulose bildet es gelatinöse Massen, die Mischungen mit ca. 8 Proc. Nitrozellulose bilden die Sprenggelatine, die mit mehr jedoch Schiesspulver.

Die Pikrinsäure, Trinitrophenol, $C_6 H_2 (N O_2)_3 OH$, bildet gelbe Krystalle von 1,7 spec. Gewicht. Sie explodirt bei 300° C., lässt sich durch den elektrischen Funken nicht entzünden und brennt an der Luft langsam ab wie Nitroglycerin und gepresste Schiesswolle; sie ist wenig empfindlich. Die Darstellung erfolgt meist durch die Nitrirung des in Schwefelsäure gelösten Phenols, wobei man zu achten hat, dass sich im weiteren Laufe der Fabrikation keine pikrinsauren Salze bilden, da diese höchst empfindlich und gefährlich sind und ihre Explosion sich auf die Pikrinsäure überträgt.

Das Melinit der Franzosen war ein Gemisch von Pikrinsäure mit Nitrocellulose, das sich leicht durch die saure Pikrinsäure zersetzte, auch, weil sich das Eisen der Granaten in ungeschütztem Zustande befand, leicht durch Selbstexplosion Unheil stiftete und darum in Deutschland durch reine Pikrinsäure ersetzt wurde. Eine bedeutende Explosion einer Pikrinsäurefabrik ereignete sich in England, wo die Anwesenheit von pikrinsaurem Blei die Ursache war. Auch in der Fabrik, in der ich früher beschäftigt war, entstand eine Explosion unter den Füssen eines Arbeiters, die sich schlangenförmig auf dem Boden fortpflanzte, ohne weiteren Schaden zu thun. Vermuthlich war Pikrinsäurelösung verschüttet und hatte zur Bildung von pikrinsaurem Kalk Anlass gegeben.

Die Pikrinsäure kommt als Granatfüllung in drei Formen zur Anwendung: krystallisirt, gepresst und geschmolzen.

In Krystallform wird die specifisch schwerste Menge in

Digitized by Google

Pappbüchsen gestopft und in leichten Geschützen verfeuert als Granatfüllung.

Für schwerere Wirkung und schwerere Geschütze wird die Granatfüllung bis nahe an den Schmelzpunkt erhitzt, dadurch weich und teigig, dann gepresst. Sie bleibt dann noch porös und kann durch die Sprengkapsel detonirt werden. Diese Form wird auch zu Bohr- und Sprengpatronen gebraucht. Geschmolzene Pikrinsäure widersteht der Sprengkapsel und erfordert eine Vorladung von pulverförmiger Säure, die in einer cylindrischen Aushöhlung als Initialzündung zuerst entzündet wird und die Detonation auf die übrige Masse überträgt.

An die Pikrinsäure schliessen sich eine grosse Zahl von Sprengkörpern, die wie Di- und Tri-Nitrobenzole, -toluole, -naphtaline, Trinitrokresol u. s. w. allein oder in Gemengen mit Pikrinsäure oder Ammonnitrat verwandt werden, aber bis jetzt die Bedeutung der Pikrinsäure noch nicht erreicht haben.

Die Mischungen mit Ammonnitrat oder anderen Salpetern heissen meist Sicherheitssprengstoffe.

Roburit sollte früher sein Nitrochlornaphtalin mit Salpeter, später chlorirtes Dinitrobenzol mit Salpeter, heute ist es wohl nur reines Dinitrobenzol mit Ammonsalpeter.

Bellit ist Dinitrobenzol oder Trinitronaphtalin mit Ammonsalpeter.

Securit das nämliche, nur mit Zusatz von oxalsaurem Ammon.

Ammonit ist Ammonsalpeter mit Dinitronaphtalin u. s. w.

Die französische Regierung schreibt für ihre Bergwerke Mischungen von Nitrocellulose mit Ammonsalpeter vor.

Es wäre auch bei uns zu wünschen, dass zur Verhütung von Unglücksfällen und Verbrechen der Verbrauch von Dynamit ganz aufgehoben würde durch Anwendung solcher Sicherheitssprengstoffe. Allein während die Einen behaupten, der Ring der Grubenbesitzer, die auch Actionäre der Dynamitfabriken sind, verhindere dies, behaupten Andere, die Schwierigkeit in der Beseitigung des Dynamits liege in dessen höherem specif. Gewichte und in dem Umstande, dass es weniger giftige Gase ergebe.

Die Schiesswolle, Nitrocellulose, $C_{24}H_{29}O_9(NO_3)_{11}$, der interessanteste neuere Sprengkörper, zerfällt in $12\,CO_2 + 12\,CO + 11\,N + 17\,H + 16\,H_2O$. Während diese ältere Formel der Endecanitrocellulose entspricht, nennen andere Forscher die Schiesswolle ein Gemisch der Di- und Trinitrocellulose, während wieder andere ein Gemisch vieler Nitrirungs-

Digitized by Google

stufen der Cellulose darin sehen. Der Entflammungspunkt ist 175° C., Gasdruck 12 000 Atmosphären, specif. Gew. der gepressten Schiesswolle 1,2.

Man versuchte schon früher durch Nitriren von Holzstoff bezw. Holzfaser Nitrocellulose als Sprengkörper darzustellen, hatte aber erst Erfolg als die Baumwolle, die reinste Cellulose, bei uns eingeführt wurde. Die Baumwolle wird zur Schiesswollbereitung zerkleinert, nitrirt, sorgfältigst gereinigt und entweder als lose Wolle oder gepresst in Scheiben oder gelatinirt verwandt. Durch die Gelatinirung wird sie weniger brisant in der Wirkung. Auch die comprimirte Schiesswolle ist weniger empfindlich gegen Schlag als die lose. Nasse Schiesswolle lässt sich nicht entzünden, ausser es wirkt trockene Schiesswolle, die zur Detonation gebracht wird, darauf ein, dann detonirt auch die nasse Wolle mit.

Karolyi untersuchte die Producte, die bei der Explosion der Schiesswolle entstehen und fand:

	Explosion im Vacuum	unter hohem Druck
Kohlenoxyd . .	28,55	28,95
Kohlensäure . .	19,11	20,82
Methan	11,17	7,24
Stickoxyd . .	8,8	—
Stickstoff . .	8,6	12,67
Wasser	22,0	25,3
Wasserstoff .	—	3,1

Die Zersetzung wechselt mit dem Drucke, dem sie ausgesetzt ist, und ist unter hohem Drucke am vollständigsten.

Man unterschied bisher

Dinitrocellulose (in Aether-Alkohol löslich) = Collodiumwolle
Trinitrocellulose („ „ „ unlöslich) = Schiesswolle.

Heute werden in vielen Fällen beide Formen gleichmässig angewendet in der Sprengstofftechnik. Die Mengenverhältnisse, in denen man das Gemisch beider bei der Nitrirung erhält, wechseln je nach Concentration der Säuren, Temperatur bei der Nitrirung, Dauer derselben u. s. w.

Zu Granat- und Torpedofüllungen wird die Schiesswolle in Würfel oder Platten gepresst.

Die Selbstzersetzung wird verhindert durch Zusatz von etwas Kreide, Pilzbildung durch Sublimat. Zur Erhöhung der Beständigkeit gegen äussere Einflüsse werden die Pressstücke mit Paraffin getränkt.

Die Schiesswolle wirkt sehr brisant, diese Wirkung wird jedoch durch das Gelatiniren abgeschwächt. Es geschieht

Digitized by Google

durch Auflösen in Aether-Alkohol, Aceton, Amylalkohol, Nitrobenzol, Nitroglycerin u. s. w. Eigentlich ist es keine Lösung, sondern die Wolle quillt nur auf und bildet eine dickflüssige Masse, die durch Auspressen oder Auswalzen in beliebige Formen gebracht wird. Nach dem Abdunsten des Lösungsmittels ist sie dann hornartig, sie kann nun ohne Gefahr zerschnitten und gehandhabt werden. Ein Zusatz von Kampfer macht die Schiesswolle unempfindlich gegen den Stoss einer abgeschossenen Gewehrkugel.

Durch die Gelatinirung vermindert sich der Gasdruck auf das für Geschützwandungen und Gewehrläufe zulässige Maximum von 3000 Atmosphären.

Es giebt nun eine Unmasse von Patenten, die sich mit der Schiesswolle ähnlichen nitrirten Stoffen befassen. Kolf in Bonn nitrirt z. B. Malz-Körner, -Keime, -Abfälle, Rübenschnitzel, Cocosnussabfälle. Es giebt rauchlose Pulver mit Wasserglas, Wallrath, Wachs, Pech u. s. w. u. s. w.

Doch will ich als beachtenswerthe Sprengstoffe nicht unerwähnt lassen: Nitrostärke, Nitromannit, Nitropapier, Nitrozucker.

Einen besonderen Abschnitt in unserer Besprechung bildet das rauchlose Pulver.

Schon seit langer Zeit war man bemüht, ein stärker wirkendes Schiesspulver zu erzeugen, das Ideal sollte dann ein solches ohne Rauch- und Knallbegleitung sein.

Heute sind wir diesem Ideal schon wesentlich näher gerückt. Der Knall konnte zwar noch nicht beseitigt werden, wohl aber ist der Rauch sozusagen verschwunden.

Die Bemühungen, die treibende Kraft des Pulvers, die Anfangsgeschwindigkeit der Geschosse zu erhöhen, waren sehr zahlreich und man versuchte in der mannigfachsten Form dieses Ziel zu erreichen. Da es beim Schiessen nicht darauf ankommt, plötzlich eine grosse Kraft zu entwickeln, sondern eine allmähliche allerdings stets rascher fortschreitende Verbrennung zu erzielen, so versuchte man durch Pressen des Schwarzpulvers in Cylinder mit kegelfürmigem Hohlraume, durch Aufeinandersetzen stets stärker wirkender Schichten eine kräftigere Wirkung zu erzielen, aber ohne Erfolg.

Auch die Versuche mit Pulvern anderer Zusammensetzung ergaben kein Schiesspulver, das sich als Militärpulver einbürgerte.

Mischungen mit Ammonsalpeter oder die mit chlorsaurem Kali waren zu hygroskopisch oder griffen die Gewehrläufe zu sehr an, andere Mittel waren zu unzuverlässig.

Digitized by Google

Die ersten, ich will sie so nennen, nitrirten Pulver waren pikrinsaure Salze, die von Brugère, Abel und Designolles 1869 empfohlen wurden. Brugère mischte 54 pikrinsaures Ammon mit 46 Salpeter, sein Pulver wurde auch in ausgedehnterem Maasse in Frankreich versucht. Aber schon vorher hatte ein Deutscher, der Hauptmann Schultze 1864 ein Pulver aus nitrirtem Holze, also Nitrocellulose, hergestellt, das zwar nicht als Militärpulver, wohl aber für Jagdzwecke Verbreitung fand.

Vieille stellte nun 1884 ein Pulver her, aus gelatinirter Nitrocellulose und Pikrinsäure bestehend, das 1886 in der französischen Armee Verwendung fand und der Anlass wurde, dass nun zuerst Deutschland und dann auch die übrigen Staaten mit der Einführung rauchloser, nitrirter Pulver und neuer Geschosse und Gewehre nicht zögern durften.

Dies gab den Anlass zu einem besonderen Aufschwung der Sprengstoffindustrie, die noch unterstützt wurde durch Turpin's Einführung der Pikrinsäure als Granatfüllung.

Vielleicht wäre die Erfindung Vieille's auch nicht zu dieser Bedeutung gelangt, wenn es nicht den Bemühungen der beiden schweizer Professoren Hebler und Rubin gelungen wäre, ein Mantelgeschoss zu erfinden, welches der Wirkung des stärkeren Triebes in seinen Eigenschaften entsprach.

Schon bei der Schultze'schen Erfindung zeigte es sich, dass 3 g neues Pulver = 5 g Schwarzpulver war, aber die weichen Bleigeschosse übersprangen die Züge und ein sicheres Treffen war unmöglich. Hebler und Rubin umgaben daher das Geschoss mit einem Stahlmantel und nun folgte das Geschoss den Zügen, trotzdem die Anfangsgeschwindigkeit von früher 350 bis auf über 600 gebracht war. Doch zeigte sich noch ein Uebelstand, der Mantel trennte sich von dem Bleikerne, und es ist erst das Verdienst von Lorenz in Karlsruhe, diesem Uebelstande abgeholfen zu haben durch eine innige Verlöthung des Mantels an den Kern.

Wie sehr aber noch zu dieser Zeit, als das Blättchenpulver schon eingeführt war, die Meinung berufener Männer in Unkenntniss über die völlige Umwälzung im Schiesspulverwesen war, zeigen die Aeusserungen in R. Schmidt, Allgemeine Waffenkunde 1888.

Dieser schweizer Oberst sagt: „Das Schwarzpulver ist trotz unausgesetzter Bemühungen noch nicht übertroffen worden"; bei der Besprechung der Patrone Rubin: „Die Ladung, comprimirte Pulversäule (Luftraum zwischen ihr und Hülsenwand), ist aus dem altbewährten Rohmaterial Kohle, Salpeter und Schwefel. Möglich, dass die Zukunft ein neues

Digitized by Google

Product bringt, mit welchem ohne Erhöhung der Gasspannung mit gleicher oder geringerer Ladung die lebendige Kraft des Geschosses erhöht werden kann. Bis jetzt kranken alle neuen Treibmittel daran, dass sie zu brisant wirken, nicht genügend luftbeständig sind oder der Selbstzersetzung auf die Dauer nicht widerstehen können." Bei Patrone Lorenz (Ladung ist comprimirte Pulversäule mit Luftcanal in Längenachse): „Auch hier Kohle, Salpeter, Schwefel; es nimmt auch Prof. Hebler an, dass diese Composition trotz Rauch und Rückstand noch nicht in Gefahr sei in Bälde verdrängt zu werden."

Ueber die Schiesswolle sagt er: „Es ist die erforderliche Genauigkeit in gleichmässiger Patronirung gering, auch die Formirung zu Dochtgewebe genügt nicht. Durch die Gefahren vorzeitiger Explosion und Selbstzersetzung, den höheren Preis und weil sie kein Landesproduct ist, ist sie ungeeignet zu Schiesspulver."

Wie Sie sehen, meine Herren, war die Ansicht von Fachleuten noch eine dem neuen Pulver sehr ungünstige, während die bedeutenderen Staaten die Einführung dieses Pulvers schon beschlossen oder vollzogen hatten.

Das erste rauchlose Cellulosepulver hat wohl Schultze 1864 gemacht, Vieille erfand 1884 das gelatinirte Schiesswollpulver. Es giebt keinen Rückstand bei der Verbrennung, wenig oder keinen Rauch und begünstigt demgemäss die Anwendung des Massenfeuers bezw. der Mehrladegewehre.

Das Schwarzpulver verbrennt explosionsartig durch einfache Entzündung, offen wie im geschlossenen Raume.

Schiesswollpulver brennt durch offene Flamme entzündet ruhig ab. Im geschlossenen Raume durch schwachen Feuerstrahl entzündet, verbrennt es unvollständig mit grossem Rückstande. Im geschlossenen Raume durch starken Feuerstrahl entzündet, verbrennt es vollständig ohne Rückstand, fast ohne Rauch.

Die Fabrikation des Schiesswollpulvers ist kurz folgende: Flockenwolle, d. i. ungepresste Schiesswolle, wird auf 30 Proc. Wassergehalt getrocknet, in Knetmaschinen nach und nach mit Essigäther geknetet und theilweise gelöst, dann mehrmals auf stets engeren Walzen zu Platten ausgepresst, in Würfel geschnitten und getrocknet. Eventuell erfolgt eine nochmalige Behandlung. Vor dem Trocknen wird es durch Siebe sortirt und durch Poliren Grate an Schnittflächen beseitigt.

Es kann auch, statt in Platten gewalzt, in Röhren- oder Fadenform gepresst werden. (Cordit, Filit.)

Digitized by Google

Verunreinigtes Pulver wird, da Wasser nicht darauf einwirkt, durch Verbrennen vernichtet.

Der öffentlichen Welt wurde nun durch einen Process zwischen Nobel und Abel in England bekannt, dass schon längst wieder ein neues Pulver entstanden war, nämlich die Gelatinirung der Nitrocellulose durch Nitroglycerin. Beide brisante Sprengkörper vereinigen sich zu einem harmloseren als Schiesspulver zu verwendenden Mittel. Aber schon lange vorher hatte der österreichische Sprengstofftechniker v. Lenk Anfangs der siebziger Jahre ein Schiesswolldynamit hergestellt aus 73 Thln. Nitroglycerin, 25 Thln. Nitrocellulose und 2 Thln. Kohle. Hierdurch kam Nobel einige Jahre später zur Erfindung der Sprenggelatine, 95 bis 93 Thl. Nitroglycerin und 5 bis 7 Thl. Collodiumwolle.

Nobel machte dann die Erfahrung, dass die Offensivität dieser Gelatine durch mehr Collodiumwolle gemildert würde, woraus das neue Schiesspulver entstand. Nitroglycerin löst nur bei einer Temperatur über + 8° C. Collodiumwolle auf.

Es wurden zuerst gleiche Theile verwandt und daraus Würfel geformt, diese schieden bei der Lagerung weisse Krystalle ab und zeigte der Versuch, dass nur 42 Proc. Nitroglycerin dauernd von der Nitrocellulose festgehalten werden.

Die Anfertigung ist folgende: Die gekleinte, nitrirte und entsäuerte Wolle wird unter Wasser durch Luftstrom mit Nitroglycerin gemischt unter vorsichtiger Anwendung von Wärme. Das Gemisch wird gepresst bis auf einen bestimmten Wassergehalt. Zur Beseitigung von Klumpen und fremden Theilen wird die Masse durch Siebe gedrückt. Die Masse wird dann noch öfter gewalzt und fast alles Wasser daraus entfernt. Die Masse wird immer zusammenhängender und die Farbe ändert sich vom schmutzigen Grau in grünlich schimmerndes Braun. Die Platten werden nach einer nochmaligen Behandlung geschnitten in Blättchen, Würfel oder andere Formen gepresst bezw. gesiebt, polirt und abgestaubt.

Dieses Pulver verpufft nicht bei 170° C.

Es wird so häufig aus dem Auslande von neuen grossartigen Erfindungen auf dem Gebiete der Sprengtechnik und des Schiesswesens berichtet. Seien Sie ohne Sorge, meine Herren! Haben Sie das Vertrauen zu unserer besonnenen und schweigsamen Militärverwaltung, dass sie die Augen offen behält und, falls sie nicht selbst ein besseres Pulver zuerst findet, einer Erfindung des Auslandes in kürzester Zeit ein mindestens

Digitized by Google

gerade so gutes Erzeugniss gegenüber stellt, da hierbei nicht nur tüchtige Soldaten, sondern auch hervorragend wissenschaftliche und praktische Männer mit thätig sind.

Ich mache Sie nun noch darauf aufmerksam, meine Herren, dass sich unter den vorliegenden Proben eine befindet, die, dem rauchlos explodirenden Melinit zugesetzt, bei der Verbrennung einen dichten Rauch erzeugt, wie Sie sich hier überzeugen können. Der Körper bläht sich auf wie Sulfocyanquecksilber und ist Diazoamidonaphtalinsulfosäure. Seiner Verwendung in der Kriegstechnik steht seine grosse Empfindlichkeit gegen Reibung im Wege. Statt seiner wird zur Zeit ein anderer, vorzüglich bewährter Zusatz zu der Granatfüllung benutzt, welcher ausserdem noch, in Cylinder geformt, als Brander wirkt."

Proben von den genannten und anderen Sprengstoffen, insbesondere von den neueren Schiesspulvern in Blättchen, Würfeln und Röhrenform wurden vorgelegt und das Verhalten einiger derselben bei der Entzündung demonstrirt.

An den Vortrag knüpfte sich noch eine ausgedehnte Erörterung, unter Anderem auch über den Grund, weshalb als Schiesspulver nicht Nitrocellulose oder Nitroglycerin allein, sondern nur Gemische dieser beiden Verwendung finden. Prof. R. Meyer vermuthet, dass dabei theoretisch-chemische Erwägungen maassgebend seien, indem durch eine Mischung beider Sprengstoffe wahrscheinlich bezweckt werde, dass der bei der Zersetzung des Nitroglycerins nach der Formel auftretende Ueberschuss von freiem Sauerstoff den der Nitrocellulose zur völligen Verbrennung ihres Wasserstoffes fehlenden Sauerstoff ersetzen solle. Fabrikdirector Raabe hingegen sieht den Hauptgrund für die Herstellung gemischter Pulverarten in dem Umstand, dass die Mischungen bei der Explosion langsamer zerfallen als die einfachen Körper und dementsprechend die Umsetzung ihrer chemischen Energie in calorische Energie langsamer vor sich gehen lassen, wodurch die für Schiesszwecke viel zu grosse Brisanz der einfachen Körper eine Herabsetzung erfahre.

Gelegentlich einer Anfrage des Fabrikanten Selwig nach der Zusammensetzung des englischen Pulvers, welches sich in der heissen Zone nicht bewährt haben soll, theilt der Vortragende noch mit, dass anscheinend das englische Geschützpulver anfangs zuviel Nitroglycerin enthalten habe, von dem, wie die Erfahrung gelehrt habe, die Nitrocellulose nicht mehr als 42 Proc. binden könne.

Digitized by Google

Darauf machte Prof. **Dr. Kloos** noch folgende Mittheilungen über neue Arbeiten in der Hermannshöhle bei Rübeland:

„Der von den schönsten Tropfstein- und Krystallbildungen erfüllte und in dem von der Herzogl. technischen Hochschule herausgegebenen Werke über die Hermannshöhle[1]) als Krystallgang I bezeichnete Höhlengang ist im Jahre 1888 aufgefunden worden, als der östliche Theil der Haupthöhle vom Höhlenbache aus entdeckt wurde.

Dieser Raum war bis jetzt dem Besuch des Publikums nicht zugänglich, die beschränkten Abmessungen gestatteten nur die Besichtigung durch einzelne Personen und so wurde die Krystallhöhle nur vereinzelt und hauptsächlich zwecks wissenschaftlicher Studien betreten.

Im Monat Juli 1896 stellten die Harzer Werke als Pächter der Hermannshöhle bei Herzogl. Cammer, Dir. d. Forsten, den Antrag, einen Zugang nach diesem höchst interessanten Theil der unterirdischen Räume von einem tieferen Niveau aus herstellen und einen Weg durch den Krystallgang machen zu dürfen.

Nachdem die von Herzogl. Cammer gestellten Bedingungen vom Vorstand der Harzer Werke angenommen waren, konnte mit der Arbeit am 16. November ein Anfang gemacht werden und ist dieselbe jetzt soweit vorgeschritten, dass der Weg Ende dieses Monats hergestellt sein wird.

Es ist ein Weg von durchschnittlich 0,60 m Breite und 1,60 bis 1,75 m Höhe geschaffen worden, ohne dass die Tropfsteinbildungen erheblich beschädigt wurden und ohne dass die charakteristischen Auswaschungsformen in der First durch Entfernung von vorspringenden Felswänden zerstört zu werden brauchten.

Das Tieferlegen der Sohle wurde dadurch bedeutend erleichtert, dass man unter der starken Kalksinterdecke mehrfach auf Lehm stiess und nur theilweise nöthig hatte, in den festen Kalkstein einzudringen, wo das Ausstemmen dann allerdings nur sehr langsam vor sich gehen konnte. Der Lehm von gelber Farbe ist sehr sandig und muss dieses Material, in welchem nur vereinzelt Knochenreste gefunden wurden und in dem ein irgendwie erheblicher Gehalt an Phosphorsäure

---

[1]) Vergl. Die Hermannshöhle bei Rübeland, herausgegeben von der Herzogl. technischen Hochschule. Weimar, Verlag d. Deutschen Photographenzeitung (K. Schwier), 1889.

Digitized by Google

nicht vorhanden sein kann, weil es an Kalk fehlt, grösstentheils von aussen eingeschwemmt sein.

Der neue Weg durch die Krystallkammer wird etwa 35 m lang. Das nächst tiefere Niveau am Fusse der bekannten grossen Blockhalde, von wo aus der Zugang zum Krystallgang hergestellt ist, wird von einem dunklen Flusslehm eingenommen, in welchem durch diese Arbeiten ein Lager Harzer Geschiebe aufgedeckt worden ist. Dieselben stimmen überein mit dem Schotterlager in der unteren Schwemmhöhle, demjenigen Niveau, welches bekanntlich das unterirdische Bett eines früheren Bodearmes 7 m über dem jetzigen Bodeniveau darstellt.

Dadurch sowie durch das übereinstimmende Niveau documentirt sich nun dieser bis jetzt wenig beachtete Theil der Höhle als die Fortsetzung der bereits im Jahre 1866 bekannt gewesenen alten Hermanns- oder Sechserdingshöhle.

Da bei den Untersuchungen in den Jahren 1888 und 1889 im äussersten östlichen Theile der Höhle kurze Gänge in dem nämlichen Niveau (im Längenprofil unter Krystallgang II) aufgefunden wurden, ist es wahrscheinlich, dass es noch gelingen wird, diesen unterirdischen Bodearm vollständig aufzuschliessen. Es können dabei noch ähnliche, auch durch Tropfsteinbildungen interessante Stellen entdeckt werden, wie sie in der früheren Sechserdingshöhle vorliegen.

Ich benutze diese Gelegenheit, zwei Analysen von sogenannten Höhlenlehmen zu veröffentlichen, welche vor einiger Zeit auf meine Bitte von Herrn Dr. Erich Saul, damals Assistent am Laboratorium für analytische und technische Chemie an unserer Hochschule, ausgeführt wurden:

1. Lehm vom Knochenfelde in der neuen Baumannshöhle.

Die festen Bestandtheile, die nicht leicht beim Zerreiben in Pulver zerfallen, sowie die grösseren weissen Stücke wurden entfernt und nur das Material von gelb-grauer Farbe fand zur Analyse Verwendung.

Es wurde bei 100° bis zu constantem Gewicht getrocknet und fanden sich:

18,08 Proc. Sand (Freie SiO_2)
19,88 „ an Al_2O_3 gebundene SiO_2, berech. nach $H_4Al_2Si_2O_9$
16,90 „ Al_2O_3

Transp. 54,86.

Transp. 54,86		
3,34	Proc.	Fe_2O_3
19,45	„	CaO
Spuren		MgO
3,21	„	P_2O_5
14,61	„	CO_2
4,92	„	Organische Substanz + chem. geb. II_2O (Glühverlust).
Sa. 100,39.		

2. Lehm aus der Iberger Höhle bei Grund.

8,09	Proc.	Sand (Freie SiO_2)
34,89	„	an Al_2O_3 gebundene SiO_2
29,66	„	Al_2O_3
13,27	„	Fe_2O_3 [1])
1,60	„	CaO
1,37	„	MgO
Spuren		P_2O_5
0,37	„	CO_2
9,77	„	Organische Substanz + chem. geb. H_2O (Glühverlust).
Sa. 99,02.		

Aufgeschlossen ist die Substanz durch Zusammenschmelzen mit $Na_2K_2(CO_3)_2$.

Schon wiederholt machte ich auf die verschiedene Zusammensetzung der lockeren Ausfüllungen unterirdischer Räume aufmerksam, welche allgemein als Höhlenlehm bezeichnet werden. Das Studium derselben ist von grösster Wichtigkeit für die Entstehungsgeschichte der Höhlen sowie für die Kenntniss der Verhältnisse der Diluvialperiode. Der erste der analysirten Lehme stammt von der knochenreichen Ablagerung in dem neuen Theile der Baumannshöhle, aus welcher Prof. Blasius unter der Bezeichnung des „Knochenfeldes“ bereits so viele interessante Thierreste beschrieben hat. Der Gehalt an Phosphorsäure und an organischer Substanz steht hinter demjenigen des Höhlenlehmes aus der Hermannshöhle (vom sogenannten

[1]) Bei der Behandlung der rohen Substanz mit H_2SO_4 zwecks einer Kontrolle der Eisenbestimmung durch Titriren blieb ein Rückstand von bläulich grüner Färbung zurück, welcher, grösstentheils aus SiO_2 bestehend, noch einen Bestandtheil enthalten haben muss, dessen Natur noch nicht ermittelt ist. Möglicherweise erklärt sich dadurch die Differenz von annähernd 1 Proc. Beim Aufschliessen war die SiO_2 rein weiss und muss die färbende Substanz daher in Lösung gegangen sein.

Digitized by Google

Bärenkirchhof) weit zurück; nichtsdestoweniger muss die Substanz, in welcher zahlreiche Knochen eingebettet liegen, als echter Höhlenlehm bezeichnet werden.

Sehr verschieden von diesem ist der Lehm aus der Iberger Höhle bei Grund (Analyse II).

Derselbe ist, wie bereits die rothe Farbe zeigt, sehr eisenreich, aber arm an Kalk und enthält nur Spuren von Phosphorsäure. Es sind in diesem Lehm oder besser sandigen eisenschüssigen Thon, wie überhaupt in der Iberger Höhle, nie Knochenreste gefunden worden; seine Entstehungsweise ist auch sehr verschieden von derjenigen des ersten Höhlenlehmes und auf die Zersetzung der Eisensteine zurückzuführen, welche bekanntlich den Kalkstock des Iberges durchschwärmen. Ich habe dieses lettenartige Gebilde, welches den grössten Theil der Iberger Höhle ausfüllt, im Jahre 1893 bereits beschrieben. (Vergl. Harzer Monatshefte, September 1893, S. 218.) Die chemische Zusammensetzung war damals jedoch nur qualitativ festgestellt".

Vorgelegt wurden Bodegeschiebe, Bärenknochen und Photographien der besprochenen Partien aus der Hermannshöhle.

Sitzung am 11. März 1897.

Abtheilung für Geologie und Mineralogie.

Prof. **Dr. Kloos** setzt die Anwesenden zunächst davon in Kenntniss, dass die „Deutsche geologische Gesellschaft" die Absicht habe, im August d. J. hier in Braunschweig eine Versammlung abzuhalten; darauf legt Prof. Dr. Wilh. Blasius den Briefwechsel vor, der zwischen ihm als ersten Geschäftsführer der für September d. J. in Braunschweig geplanten 69. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte und dem zweiten Vorsitzenden der genannten Gesellschaft, Prof. Dr. Wilh. Dames zu Berlin, wegen dieser Angelegenheit geführt worden ist. Aus den Darlegungen der Herren Blasius und Kloos geht hervor, dass sie aus Zweckmässigkeitsgründen für dieses Jahr ein Zusammentagen der beabsichtigten Versammlung der Deutsch. geol. Ges. mit der Abtheilung für Geologie und Mineralogie der Naturforscherversammlung angeregt haben, dass jedoch von dem Berliner Vorstande der Deutsch. geol. Ges. diese Anregung in schroffer Weise zurückgewiesen worden ist.

Diese Mittheilungen gaben Veranlassung zu einer ausgedehnten Erörterung, in welcher von allen Seiten dem leb-

Digitized by Google

haftesten Bedauern über das Verhalten des Vorstandes der Deutsch. geol. Ges. Ausdruck gegeben wurde. Auf eine eingehendere Berichterstattung über den Verlauf dieser Erörterung muss an dieser Stelle verzichtet werden, da sie kein unmittelbar wissenschaftliches Interesse darbietet. Ausserdem ist darüber seinerzeit in der braunschweigischen Tagespresse [1]) ausführlich berichtet worden.

Oberlandesgerichtsrath **Bode** legt darauf einen Quarzkrystall von ansehnlicher Grösse vor, welchen der frühere Besitzer am Silberborn bei Harzburg gefunden haben will, und fragt an, ob ein derartiges Vorkommen dort bekannt sei. Geh. Bergrath Schrader theilt mit, dass allerdings oberhalb des Silberborns vom Elfenstein quer durch das Gläsekenthal ein Quarzgang ziehe, der stellenweise bis zu 2 m und darüber mächtig sei, so dass er sogar für die Oker Werke ausgebeutet werde; dass der Krystall von dort stamme, sei wohl möglich.

Prof. **Dr. Kloos** macht sodann noch Mittheilung von einem Zinnobervorkommen in Italien.

In Toscana findet sich an verschiedenen Stellen in einer Zone, die sich in einer Erstreckung von 55 km am Westfusse der Appenninen entlang zieht, Zinnober, und zwar scheint derselbe an ein Spaltensystem gebunden zu sein, welches der Längsachse der Appenninen parallel verläuft. Dieses Vorkommen ist schon seit den ältesten Zeiten bekannt, doch hat man früher den Zinnober nur als Farbstoff benutzt, und so haben ihn schon die alten Etrusker zur Bemalung ihrer Vasen verwerthet. Der jetzige Bergbau zum Zweck der Quecksilbergewinnung datirt erst aus der Mitte dieses Jahrhunderts. Im Jahre 1846 wurde der Betrieb der Roselli'schen Grube bei Santa Fiora an der Südwestseite des Monte Amiata eröffnet, und bald darauf entstand in der Nähe eine zweite Grube, die Schwarzenberg'sche.

Die Kuppe des Monte Amiata ist eruptiven Ursprungs und besteht aus einem Sanidingestein, welches man nach seinem reichen Glimmergehalt als zu den Glimmertrachyten gehörig ansehen muss. Die Zinnober führenden Gänge dieses Gebietes treten in den verschiedensten Gesteinen auf, in einem stark zersetzten Trachyt, in Kreidekalken, im Nummulitenkalk und

[1]) Br. Anzeigen, Br. Tageblatt und Br. Landeszeitung vom 18. März 1897.

Digitized by Google

in Thonschiefern, sogenannten Fucoidenschiefern, welche mit den Kalksteinen wechsellagern. Während das Auftreten im Trachyt im Allgemeinen wegen seiner Geringfügigkeit nicht abbauwürdig ist, so sind die Vorkommnisse in den Fucoidenschiefern sehr reich. Das Erz tritt hier in Knollen auf, die zuweilen Centnerschwere erreichen sollen.

Ein bisher noch nicht bekanntes Vorkommen ist nun vom Redner im verflossenen Winter bei Abbadia im Ostabhange des Monte Amiata festgestellt worden. Die dort auftretenden Trachyttuffe, d. h. Bildungen, die durch Ablagerung von völlig zerstäubten Trachytlaven entstanden sind, zeigen sich ganz mit Zinnober imprägnirt. Obgleich dieser nur in mikroskopischen Partikelchen den Tuffen beigemengt ist, so ist er doch in solcher Menge vorhanden, dass er stellenweise bis zu 56 Proc. der Gesammtmasse ausmacht. Es stellen demnach diese Tuffe ein sehr abbauwürdiges Material dar, da selbst halbprocentige Quecksilber-Erze noch die Verhüttung lohnen. Zur Erläuterung der Mittheilung wurden Proben der genannten Gesteine und Erze vorgelegt.

In der sich anschliessenden Besprechung wurde auch des Zinnobervorkommens in Thonschiefern westlich von Wieda in der „Silberbach“ erwähnt, welches in früherer Zeit wiederholt Gegenstand des Bergbaues gewesen ist. Prof. Kloos gab einen hierauf bezüglichen Litteraturnachweis.

11. Sitzung am 18. März 1897.

In den Verein aufgenommen wurden die Herren: Oberstlieutenant a. D. A. Schmidt, Geh. Hofrath Prof. Dr. Rich. Dedekind, Prof. Dr Reinhold Müller, Ingenieur und Assistent Paul Kahle, Ingenieur und Assistent Hans Kämpe.

Nach Vorlegung der eingegangenen Tausch-Drucksachen wurde das Tauschangebot der Redaction der Rovartani Lapok in Budapest, welche eine deutsche „entomologische Revue“ bringt, angenommen. Den Herren Dr. phil. Wollemann und Bütow, welche ihre Veröffentlichungen dem Vereine geschenkt hatten, wurde der Dank des Vereins ausgesprochen.

Darauf hält Oberlehrer **Th. Lenz** den angekündigten Vortrag über „Symbiose im Thier- und Pflanzenreiche“.

An einzelnen Beispielen aus dem Thierreiche entwickelte der Vortragende unter Benutzung einiger Zeichnungen den Begriff des Thierstockes, sowie den der Symbiose und wies auf die Parallelen im Pflanzenreiche hin. Nachdem noch die ein-

Digitized by Google

schlägigen Wechselbeziehungen zwischen Thieren und Pflanzen Berücksichtigung gefunden hatten, schloss der Vortragende mit der Zusammenfassung, dass die Symbiose ein mehr oder weniger enges Zusammenleben verschieden gearteter Lebewesen zu gegenseitigem Nutzen sei. Als ein Motiv für dieses Zusammenleben wurde das Schutzbedürfniss, der Erhaltungstrieb nicht nur des einzelnen Wesens, sondern auch der ganzen Art hingestellt, als ein anderes Motiv das Nahrungsbedürfniss, wobei von besonderem Interesse die gegenseitige Ausnutzung von Lebensvorgängen ist, die in gewissem Sinne einander entgegengesetzt sind.

In der sich anschliessenden Besprechung macht Dr. med. Hugo Steinmeyer erläuternde Bemerkungen über den Begriff der „pathologischen" Symbiose im Gegensatze zu der soeben besprochenen „physiologischen".

Erstere tritt uns z. B. entgegen in dem Verhalten des bacterium coli im Menschen, ferner in den Infectionskrankheiten, bei denen die Bacterien die Körperzellen angreifen, sobald sie Nahrung nöthig haben.

Dr. Bernhard verwirft den Begriff „pathologische Symbiose", der richtiger als „Parasitismus" bezeichnet würde.

Darauf trägt **Dr. Kaempfer** Folgendes über „Fernrohre mit veränderlicher Vergrösserung" vor:

Das Problem, ein Fernrohr mit verschiedenen Vergrösserungen auszustatten, lässt sich auf sehr verschiedene Weise in Angriff nehmen. Wie bekannt, erhält man die Vergrösserung eines Fernrohres, wenn man die Brennweite des Objectivs durch die Brennweite des Oculars dividirt. Um also die Vergrösserung zu variiren, ist es nöthig, entweder den Zähler oder den Nenner dieses Bruches zu verändern.

Dieses kann nun auf sehr verschiedene Weise geschehen. Einmal kann man da überhaupt die betreffenden Theile des Fernrohrs, sei es das Objectiv, sei es das Ocular, durch andere Systeme von anderer Brennweite ersetzen. Dieses mit den Objectiven zu machen verbietet sich von selbst, dagegen lässt es sich ja leicht erzielen, Oculare von verschiedenen Brennweiten etwa durch einen Revolvermechanismus an einem und demselben Fernrohr auswechselbar zu machen. Dies geschieht auch vielfach bei Fernrohren, bei welchen es nicht so sehr auf geringes Gewicht und Handlichkeit ankommt, als es bei Handfernrohren erwünscht ist. So sehen wir Fernrohre mit fester Aufstellung auf den astronomischen Observatorien oder auch terrestrische Fernrohre auf dem Stativ vielfach mit Ocu-

Digitized by Google

laren von verschiedener Brennweite ausgerüstet, vermöge welcher man durch Auswechseln die verschiedensten Vergrösserungen erhalten kann.

Wie gesagt, verbietet sich eine solche Einrichtung von selbst bei einem Fernrohr, welches freihändig gebraucht werden soll, bei welchem es also ganz besonders auf Handlichkeit und geringes Gewicht ankommt. Für diese Zwecke muss man andere Mittel suchen, und es bietet auch in der That die geometrische Optik mehrfache Möglichkeiten zur Lösung dieses Problems.

Eine Betrachtung der Wirkungsweise eines terrestrischen Fernrohrs wird uns sofort auf die erste dieser Möglichkeiten führen. Beim terrestrischen Fernrohr entwirft das Objectiv von dem Gegenstand ein kleines umgekehrtes Bild in seinem Brennpunkt. Dieses umgekehrte Objectivbild wird von einer positiven Linsencombination, dem sogenannten Umkehrsystem, in die aufrechte Stellung gebracht und vergrössert. Bild und Object sind sich nun bei jedem Linsensystem einander conjugirt, d. h. man kann einfach ihre Oerter vertauschen, wenn man dem Linsensysteme eine entsprechend andere Stellung giebt. Rückt man also das Umkehrsystem so weit von dem Objectivbild ab, als vorher die Bildweite desselben betragen hat, so sind in Bezug auf dieses System Bild und Object vertauscht. Das System kehrt das Bild noch um, verkleinert es aber, so dass es in der ersten Stellung vergrössernd und in der zweiten Stellung verkleinernd wirkt. Auf diese Weise hätte man schon in einem Fernrohr zwei verschiedene Vergrösserungen und es scheint leicht, diese optisch und constructiv zu verwirklichen. Aber es trügt hier der Augenschein, da man in Wahrheit bei der Construction auf besondere Schwierigkeiten in der Verwirklichung der nothwendigen optischen Bedingungen stösst. Jedenfalls harrt diese Sache noch einer guten Lösung.

Eine andere Möglichkeit zur Herstellung der variabeln Vergrösserung ist schon lange bekannt. Dieselbe ist im sogenannten pankratischen Ocular verwirklicht. Rückt man in einem Fernrohr, welches scharf eingestellt ist, bei welchem also teleskopische Abbildung hergestellt ist, das Umkehrsystem auf das Objectivbild zu, so wird dasselbe ein grösseres Bild von dem Objetivbild (bezw. Object) entwerfen als vorher, und zwar auf einer anderen Stelle, die von dem System weiter entfernt ist als im ersten Falle. Nunmehr kann aber die Augenlinse nicht mehr scharf eingestellt sein, weil ja das Bild des Umkehrsystems sich der Augenlinse genähert hat. Um also die Augenlinse einzustellen ist es nöthig, dieselbe entsprechend

Digitized by Google

herauszuziehen. Durch continuirliches Annähern des Systems an das Objectivbild erhält man weiterhin verschiedene Vergrösserungen, bei welcher jeder auch die Augenlinse entsprechend eingestellt werden muss. Wenn also das Umkehrsystem sich dem Objectivbild nähert, so muss die Augenlinse jedesmal herausgezogen werden, mit andern Worten, das Ocularrohr wird länger, je mehr die Vergrösserung wächst. Dieses Ocular ist das sogenannte praktische Ocular. Es ist bisher allgemein so gemacht worden, wie beschrieben worden ist, nur wird gewöhnlich die Augenlinse erst herausgezogen und dann das ganze Ocular dem Objectivbild genähert, was bloss eine genaue Umkehrung des oben beschriebenen Verfahrens darstellt. Diese Methode ist auch recht ausgiebig. Man kann mit Leichtigkeit damit die Vergrösserung auf das Doppelte steigern. Bei Handfernrohren, insbesondere bei Doppelfernrohren, kann aber diese Doppeleinstellung keine praktische Verwendung finden, weil sie zu viel Zeit und Mühe erfordert. Für diese Zwecke ist es nöthig, beide Verrückungen vom Umkehrsystem und von der Augenlinse so zu combiniren, dass die eine von ihnen die andere nach sich zieht, mit andern Worten, wenn die eine Verrückung willkürlich geschieht, muss die andere zwangsweise erfolgen, und dies lässt sich durch eine geeignete mechanische Anordnung ermöglichen, insbesondere durch Combination von zwei auf cylindrischen Rohren geschnittenen Spiralen, in welchen sich die Führungsstifte für beide Theile des Oculars bewegen oder auch durch Combination einer geradlinien Bewegung, z. B. für die Augenlinse, und einer derselben entsprechenden schraubenförmigen für das Umkehrsystem. Zur Erläuterung werden zwei Modelle herumgezeigt, das Ocularmodell, welches die combinirten Bewegungen der Einzeltheile des Oculars zeigt und das Modell eines Doppelfernrohrs, bei welchem die Augenlinse geradlinig und das Umkehrsystem in einer Schraubenlinie bewegt wird. Der ganze Auszug dieses Doppelfernrohrs beträgt nur 37 mm, und doch kann in demselben die Vergrösserung continuirlich von 6 bis 14 mal gesteigert werden. Dasselbe ist mit einer gemeinsamen Augeneinstellung und verstellbaren Verbindungen für die verschiedenen Augenweiten ausgestattet.

Eine andere Methode, die Vergrösserung eines Fernrohrs variabel zu machen, ist die Einschaltung von Zwischensystemen, und zwar von negativen oder positiven Linsen, welche die Objectiv- oder Ocularbrennweite verändern. Schaltet man eine Positivlinse innerhalb der Brennweite einer Linse ein, so wird die Brennweite verkürzt, schaltet man eine Negativlinse ein,

Digitized by Google

so wird die Brennweite entsprechend verlängert, und zwar ändert sich die Brennweite um verschiedene Beträge, wenn das Zwischensystem verschieden weit von der betreffenden Linse entfernt ist. Führt man also das Zwischensystem von dem Brennpunkt, z. B. des Objectivs, auf das Objectiv zu, so wird die Brennweite continuirlich abnehmen, wenn das Zwischensystem positiv ist und zunehmen, wenn es negativ ist. Die folgende Betrachtung gilt für beide Arten von Zwischensystemen. Da aber das Positivsystem bisher noch nicht die günstigsten praktischen Formen ergeben hat, so beschränke ich mich hier darauf, bloss das Negativsystem zu besprechen. Für das Positivsystem gilt dasselbe, nur mit entsprechender Umkehrung.

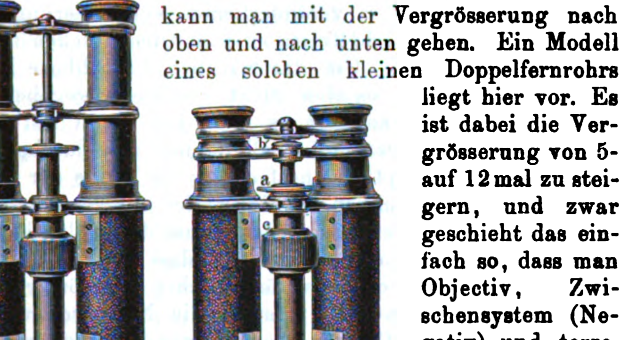


Das Negativzwischensystem ergiebt nun mehrere Möglichkeiten zur Lösung des Problems. Zunächst ist ein sehr interessanter Fall der, bei welchem das Fernrohr, einmal scharf eingestellt, die constante Länge beibehält. Derselbe lässt sich leicht für verschiedene Vergrösserungen vorstellen. Denkt man sich das Negativ so in den Strahlengang des Objectivs eingeschaltet, dass das Objectivbild um den Betrag a nach dem Auge zu verrückt wird, darauf aber dasselbe so auf das Ocular zu verschoben, dass die Ocularbrennweite um denselben Betrag a verlängert wird, so wird in beiden Fällen die Einstellung des Fernrohrs dieselbe sein. Wir werden also zwei verschiedene Vergrösserungen bei constanter Länge erhalten, und zwar bloss durch Verschieben des Negativs von einer Einstellung in die andere. Sie sehen hier drei Modelle, die nach diesem Princip construirt sind. Es sind Doppelfernrohre, von denen zwei Einzeleinstellung für die Augen und das eine eine gemeinsame Einstellung für beide Augen hat. Das erstere giebt in den Grenzstellungen 4- bis 10malige, das zweite 5- bis 12malige und das dritte 5- bis 11malige Vergrösserung. Das handlichste dürfte wohl das letztere sein, welches für den Transport zusammengeschoben werden kann und für den Ge-

Digitized by Google

brauch nach einmaligem Ausziehen und Einstellen bloss die Verstellung des zwischen beiden Körpern befindlichen Schiebers, der das Zwischensystem trägt, nöthig macht.

Verzichtet man auf die constante Länge des Fernrohrs, so kann man mit der optischen Wirkung noch etwas weiter gehen, insofern ja die zusammengehörigen Paare von Vergrösserungen für die constante Länge nicht auch die höchste und geringste Vergrösserung des Fernrohrs ausmachen, welche das Fernrohr liefern kann. Die Grenze, über die man bei einer derartigen Construction nicht gehen kann, wird durch die Vollkommenheit der optischen Systeme angedeutet. Je vollkommener diese sind, um so weiter kann man mit der Vergrösserung nach oben und nach unten gehen. Ein Modell eines solchen kleinen Doppelfernrohrs liegt hier vor. Es ist dabei die Vergrösserung von 5- auf 12 mal zu steigern, und zwar geschieht das einfach so, dass man Objectiv, Zwischensystem (Negativ) und terrestrisches Ocular in drei in einander verschiebbaren Rohren anordnet. Schiebt man das Negativrohr hinein und zieht das Ocularrohr heraus, so erhält man die stärkste Vergrösserung. Schiebt man das Ocularrohr hinein und zieht das Negativrohr heraus, so erhält man die schwächste Vergrösserung. Die Bewegungen sind so begrenzt, dass in beiden Fällen die Scharfeinstellung dieselbe bleibt. Es ist darum nur nöthig, jedesmal für das betreffende Auge und die Entfernung ein- für allemal einzustellen, alsdann ist der Wechsel der Vergrösserung ohne weiteres Scharfeinstellen zu erzielen.



Auch der letztere Fall ergiebt bloss zwei verschiedene Vergrösserungen. Will man jedoch auch alle dazwischen liegenden Vergrösserungen haben, also die Vergrösserung continuirlich variiren, so muss vermöge eines Mechanismus der continuirlichen Bewegung des Oculars eine continuirliche und

Digitized by Google

entsprechende Bewegung des Negativs folgen. Dieses wird wieder durch Zwangsführungen längs einer genau berechneten und construirten Schnecke ermöglicht. Das Ocular lässt sich durch einen Trieb herausschrauben und bewirkt das entsprechende Hineinbewegen des Negativs durch eine geeignete Zwangsführung. Ein Modell eines solchen Einzelfernrohrs liegt vor. Für die Handhabung ist bloss erforderlich, zunächst das Ocular für das Auge einzustellen, alsdann kann die Vergrösserung von 5- bis 18 mal continuirlich variirt werden, ohne dass eine weitere Scharfeinstellung erforderlich würde.

Die hier ausgeführten Constructionen stellen die Verwirklichung dar von Möglichkeiten, die die geometrische Optik für das Problem der veränderlichen Vergrösserung an die Hand giebt. Die Verhältnisse sind in allen Stücken nur schematisch aufgeführt. Um das wirklich brauchbare Fernrohr herzustellen, bedarf es aber nicht nur dieser gegebenen Umrisse der Theorie, sondern es muss jede der Constructionen optisch und mechanisch auf das Vollkommenste durchgearbeitet werden und zwar optisch insofern, als die Theile der optischen Systeme den Bedingungen, die sie erfüllen müssen, entsprechend berechnet und ausgeführt werden. Dass dieses durchaus nicht einfach ist, ist daraus zu ersehen, dass die Objective aller dieser Handfernrohre mit veränderlicher Vergrösserung dreitheilig hergestellt werden müssen, die Negative zwei- oder dreitheilig und die Oculare zwar wie gewöhnliche terrestrische Oculare viertheilig, aber so, dass das Umkehrsystem aus zwei achromatischen Combinationen gebildet wird. Erst in solcher Gestalt konnte das optische System den gestellten Bedingungen genügen. Auch die mechanische Ausführung bietet mancherlei Schwierigkeiten. Insbesondere sind es die Zwangsführungen, die eine grosse Genauigkeit erfordern, dann aber auch die gemeinsame Einstellung für beide Augen und die genaue Herstellung des Parallellismus der optischen Axen, welche für den mechanischen Constructeur grosse, aber in den vorliegenden Modellen überwundene Schwierigkeiten bieten.

Zur Veranschaulichung wurden Modelle und von der Firma Voigtländer & Sohn ausgeführte Instrumente in grosser Zahl herumgereicht.

12. Sitzung am 1. April 1897.

Neu aufgenommen wurden die Herren: Verlagsbuchhändl. Harald Bruhn, Kaufmann August Kloss, Hofpianofortefabrikant Wilh. Grotrian sen., Kaufmann Herm. Witting.

Digitized by Google

Im Ganzen sind dem Verein im Verlaufe dieses Winters neu beigetreten 3 Ehrenmitglieder und 62 ordentliche Mitglieder; verloren hat derselbe in diesem Zeitraume 1 Ehrenmitglied (Geheimrath Prof. Du Bois-Reymond) durch den Tod, 5 der bisherigen Mitglieder sind ausgetreten.

Nach Erledigung einer geschäftlichen Angelegenheit macht **Dr. med. H. Steinmeyer** Mittheilungen über den Pesterreger, Bacterium pestis.

Dem Redner ist vom königl. preuss. Institut für Infectionskrankheiten eine frische Cultur des Pesterregers, des Bacterium pestis, zugesandt worden, von der er ein mikroskopisches Bild, Vergrösserung 925 : 1, vorlegt.

Die Pest, „Beulenpest", der „schwarze Tod", hat vom Alterthum her bis zum Ende des 17. Jahrhunderts die Länder der alten und neuen Welt heimgesucht. Die Pestepidemie im Jahre 1347 hat eine Todesziffer für Europa von 25 Millonen aufzuweisen. Die letzte Pestepidemie in Deutschland war 1682, in Russland 1878 bis 1879, wo in dem Dorfe Wetljanka 33 Proc. der Bevölkerung starben.

Während man früher annahm, dass die Pest autochthon entstände, wiesen im Jahre 1893 der Japaner Kitasato und der Franzose Yersin vermittels der Koch'schen bacteriologischen Untersuchungsmethoden den Pesterreger als einen specifischen Mikroorganismus nach. Derselbe ist mikroskopisch ein kurzes Stäbchen, oft kaum länger als breit, oft zu kurzen Ketten verbunden, ohne Eigenbewegung und Geisseln, färbt sich leicht mit Carbolfuchsin, oft die Pole besser, wächst auf Gelatine und Agar. Im pestkranken Menschen findet er sich im Blute, in der Milz und den erkrankten, vereiternden Lymphdrüsen. Auch im Boden, in Fliegen und verendeten Ratten der Peststädte ist er gefunden. Ratten, Mäuse, Hunde, Schweine, Hühner, mit dem Bacillus geimpft, sterben rasch unter den Erscheinungen der Beulenpest. Sie sind als häufige Träger des Pestkeimes zu nennen. Der erkrankte Mensch verbreitet denselben durch seine Secrete und Excrete, durch die damit beschmutzten Kleidungsstücke u. s. w. Nahrungsmittel, Fleisch, Früchte sind Träger des Keimes, so lange sie feucht sind, da der Bacillus bei Trockenheit abstirbt. Im Brunnenwasser, Leitungs- und Seewasser hält er sich tagelang. Die Ansteckung erfolgt sowohl durch Wunden der Haut als durch den Verdauungstractus. Die Magensäure zerstört den Keim nicht. Vernichtet wird er rasch durch Austrocknen bei 100° C., durch fünfprocentiges Creolin und

Digitized by Google

Carbolsäure und Kalkmilch. Die Schutz- und Abwehrmaassregeln gegen die Pest bestehen vor allem in Verhinderung der Einschleppung des Pestkeimes. Schiffe, die aus Pestgegenden kommen, sind zu überwachen und 7 bis 15 Tage (Dauer der Incubation) in Quarantäne zu halten. Persönlicher Schutz besteht hauptsächlich in guter Körperpflege, gesundheitlicher Lebensweise, besonders in Bezug auf Nahrungs- und Genussmittel. Alle von Pestkranken ausgehenden Secrete und Excrete sind zu desinficiren. Der französische Arzt Yersin soll ein sicheres Heilmittel gegen die Pest hergestellt haben durch Immunisirung von Pferden. Das Blutserum solcher Pferde, dem Erkrankten eingespritzt, soll sichere Heilung bringen.

Hoffentlich wird auch dies von der Deutschen Commission des Reichsgesundheitsamts, die jetzt die Pest in Indien bearbeitet, bestätigt und so auch dieser furchtbaren Seuche des Menschengeschlechts ihr Schrecken genommen dank der bacteriologischen Forschung.

Ausser dem Bacterium pestis war noch eine Anzahl anderer Bacterien von pathologischer Bedeutung zu mikroskopischer Besichtigung ausgelegt.

Darauf hielt Generalagent **Heese** den angekündigten Vortrag über Mortalität einiger Berufsstände, mit besonderer Berücksichtigung des Standes der Aerzte, der Geistlichen und der Lehrer, nach den Erfahrungen der Gothaer Lebensversicherungsbank.

Eine vollständig durchgeführte Mortalitätsstatistik nach Berufsständen giebt es nicht und wird kaum in absehbarer Zeit aufgestellt werden können. Es stellen sich dieser dankenswerthen Arbeit, welche nicht allein von den Lebensversicherungsgesellschaften sondern auch von Bevölkerungsstatistikern und Nationalökonomen freudig begrüsst werden würde, erhebliche Hindernisse entgegen. Die erste Schwierigkeit liegt in der mangelhaften Abgrenzung der Stände und Berufe und in dem häufigen Uebergang aus dem einen in einen anderen, die zweite in der Beschaffung zuverlässigen Materials überhaupt, aus dem nicht allein die Anzahl der Todesfälle in den Berufsständen, sondern auch die Anzahl der darauf treffenden Lebenden — Lebenden unter Risiko — in Altersstufen geordnet, hervorgehen müssten. Aus den Veröffentlichungen der statistischen Bureaux sind diese Daten nicht zu ersehen, da eine gleichzeitige Gruppirung der Bevölkerung nach Berufsclassen und nach Altersstufen

Digitized by Google

nicht vorgenommen wird, wie auch die daraus hervorgegangenen Sterbefälle nicht zu ermitteln sind.

Auch für die Berufsstände, welche sich besonders scharf von einander und von anderen abgrenzen, wie diejenigen der Aerzte, der Geistlichen, der Lehrer, ist die vorhandene Litteratur auf dem Gebiete der Mortalitätsstatistik höchst dürftig. Es haben sogar Arbeiten, wie die 1835 erschienene Casper's: „Die wahrscheinliche Lebensdauer des Menschen“, lange Zeit Geltung gehabt, welche thatsächlich ganz fehlerhafte Resultate ergeben haben. Fast in allen diesen Arbeiten ist derselbe Irrthum enthalten, man hat nämlich die Gegenüberstellung der Sterbefälle mit der zugehörigen Anzahl der Lebenden unterlassen. Bei Casper tritt dieser Mangel am deutlichsten zu Tage; denn, da er annahm, dass die Anzahl der Lebenden konstant bliebe — thatsächlich vergrössert sie sich durch das Ueberwiegen der Geburten über die Sterbefälle von Jahr zu Jahr auch in den einzelnen Berufszweigen — sind seine Sterblichkeitsprocentsätze sämmtlich zu hoch gegriffen.

Der Vortragende würdigte sodann die übrige, bisher erschienene Litteratur und ging darauf zur Betrachtung der Abhandlungen über, welche die Gothaer Lebensversicherungsbank nach ihren umfangreichen Erfahrungen über die Mortalitätsverhältnisse der Aerzte, Geistlichen und Lehrer bisher hat erscheinen lassen.

Der Arbeit über die Mortalität der Aerzte lagen zu Grunde 1058 Todesfälle unter 3172 Lebenden unter Risiko und nach Ausscheidung der ersten fünf Jahre noch 931 Todesfälle, welche unter Versicherten der Gothaer Lebensversicherungsbank beobachtet wurden. Die interessanten Vergleiche mit den Beobachtungen anderer Arbeiten unberücksichtigt lassend, soll zunächst erwähnt werden, dass die Sterblichkeit der Aerzte verglichen mit der allgemeinen Sterblichkeit nach den Erfahrungen genannter Gesellschaft eine Uebersterblichkeit von 11,53 Proc. aufweist. Dieses ungünstige Ergebniss hat seinen Grund in dem überwiegenden Auftreten einiger Krankheitsgruppen, welche erfahrungsgemäss unter den Aerzten viele Opfer fordern. In erster Linie sind dies die Krankheiten der Athmungsorgane, welche eine Mehrsterblichkeit von 15,02 Proc. ergeben. Die Erklärung ist unschwer darin zu finden, dass die Berufsthätigkeit des Arztes grosse Anforderungen an die Lunge stellt und dass die Witterungs- und Temperaturunterschiede sich bei ihm besonders stark geltend machen. Auch die Infectionskrankheiten sind dem ärzt-

Digitized by Google

lichen Beruf besonders gefährlich: sie weisen eine Uebersterblichkeit über das allgemeine Maass von 27,32 Proc. auf. Diese ist jedoch allein dem Typhus zuzuschreiben, denn für ihn allein beträgt sie 57,97 Proc., während sich hinsichtlich der übrigen Infectionskrankheiten sogar eine Untersterblichkeit ergiebt. Es ist hieraus zu ersehen, dass die Aerzte der Infection durch Typhuskranke besonders ausgesetzt und namentlich die jüngeren Aerzte wenig widerstandsfähig dagegen sind.

Auch die übrigen 10 Krankheitsgruppen zusammengenommen, lieferten mit ihren 631 Sterbefällen eine Uebersterblichkeit der Aerzte von 11,25 Proc. Unter ihnen ist es wieder eine Krankheitsgruppe, der Schlagfluss, welcher die Ursache bildet; denn er allein weist eine Mehrsterblichkeit von 46,92 Proc. auf. Die Erklärung wird in den vielfachen Anstrengungen und Aufregungen gesucht, denen der ärztliche Beruf ausgesetzt ist. Durch sie wird die Herzaction in gesteigertem Maasse in Anspruch genommen und dadurch wahrscheinlich die Disposition zu Blutergüssen nach dem Gehirn geschaffen.

Im geistlichen Stande sind von der Gothaer Bank 2036 Sterbefälle unter 4775 Personen der evangelischen und 391 Sterbfälle unter 914 Personen der katholischen Geistlichkeit beobachtet worden. Eine Trennung in Stadt- und Landgeistliche ergab kaum einen Unterschied in Bezug auf die Sterblichkeit. Hieraus kann man schliessen, dass die Lebensbedingungen der Landgeistlichen nicht günstiger sind als die der Stadtgeistlichen oder dass einige günstigere Lebensbedingungen des Landes, wie frische Luft, Bewegung im Freien, wieder aufgehoben werden durch ungünstige Bedingungen, wie Witterungseinflüsse, vielleicht auch Mangel an geistiger Anregung. Erhebliche Unterschiede liefert die Eintheilung der beobachteten Fälle nach geographischen Bezirken, namentlich ist eine ganz erhebliche Differenz zwischen der Sterblichkeit des Nordens und Südens zu beobachten. Letztere ist mit 27,15 Proc. gegen den Norden im Nachtheil. Die Betrachtung der Krankheitsgruppen, welche die Sterbefälle geliefert haben, giebt über diese bemerkenswerthe Thatsache Aufschluss. Die Gesammtsterblichkeit der protestantischen Geistlichen beträgt 86,41 Proc. der allgemeinen Sterblichkeit und dieses günstige Verhältniss tritt fast in allen Krankheitsgruppen zu Tage. Auch bei den Geistlichen haben die Krankheiten der Athmungsorgane die meisten Opfer gefordert, ferner die Infectionskrankheiten, besonders der Typhus und die Grippe, der Schlagfluss und

Digitized by Google

die bösartigen Neubildungen (Krebs). Sämmtliche Procentsätze sind jedoch weit geringer als bei den Aerzten, beim Typhus z. B. 87,08 Proc. gegen 159,97 Proc., und stets geringer als die allgemeine Sterblichkeit. Die Schwindsucht weist z. B. eine Untersterblichkeit von 35,49 Proc. auf. In Süddeutschland ist, wie bemerkt, die Sterblichkeit der evangelischen Geistlichen erheblich höher durch das weit häufigere Auftreten namentlich des Krebses, der Krankheiten der Athmungsorgane und des Schlagflusses. Eine Erklärung des ungeheuren Ueberwiegens ersterer Krankheit zu geben, ist man um so mehr verlegen als die Natur des Krebses selbst noch räthselhaft ist. Die Verfasser vermuthen, dass ungünstige örtliche Verhältnisse im Spiele sind. Die Uebersterblichkeit an Krankheiten der Athmungsorgane von 48,05 Proc. wird in der Beschaffenheit der Luft gesucht. Im Norden, d. h. den Küstenländern, dürfte die Seeluft, welche ihren Einfluss noch weit ins Land hinein erstreckt, mit ihrem hohen Feuchtigkeitsgehalt eine günstige Wirkung ausüben. Das Ueberwiegen des Schlagflusses von 11,65 Proc. ist wohl auf Conto der im Süden üblichen Lebensgewohnheiten, namentlich des umfangreichen Genusses von Bier etc. zu setzen.

Die katholische Geistlichkeit, besonders dem Süden angehörig, weist noch eine höhere Sterblichkeit auf als die evangelische des Südens. Es überwiegen der Krebs der Verdauungsorgane, mit der schädlichen Wirkung des „Fastens“ in Zusammenhang gebracht, die Lungenschwindsucht, der Schlagfluss und die Krankheiten der Verdauungsorgane. Die letzteren werden auf die grössere Behaglichkeit und die Vorliebe für materielle Genüsse zurückgeführt, denen sich die katholische Geistlichkeit im allgemeinen hingeben kann, weil ihr die Fürsorge für eine Familie nicht obliegt.

Die Mortalität des Lehrerstandes konnte an einer grossen Anzahl von Fällen gemessen werden. Den Untersuchungen lagen zu Grunde: 2805 Sterbefälle unter 7591 Elementarlehrern, 1049 Sterbefälle von Gymnasiallehrern und 221 Sterbefälle von Hochschullehrern. Das Sterblichkeitsverhältniss war, verglichen mit der allgemeinen Sterblichkeit folgendes: Das der Docenten, ausschliesslich der Mediciner 71,2 Proc., der Gymnasiallehrer 83,8 Proc., der Geistlichen 85,9 Proc., der Elementarlehrer 87,8 Proc., der Aerzte 111,25 Proc. und der Docenten der Medicin 113,8 Proc. Die Sterblichkeit des Lehrerstandes ist somit eine recht günstige zu nennen. Die der Gymnasiallehrer stimmt mit

Digitized by Google

der städtischer Volksschullehrer annähernd überein, dagegen ist die der Landlehrer um 5,8 Proc. höher, ein weiterer Beweis dafür, dass, wie schon bei den Geistlichen erwähnt, dem Landaufenthalt kein günstiger Einfluss auf die Lebensdauer zugesprochen werden kann. Auch bei den Lehrern ist die Sterblichkeit im Süden grösser (111 Proc.), während das Minimum abweichend von den Geistlichen nicht im Norden, sondern im Centrum liegt (91,4 Proc.). Letzteres wird auf die bessere Organisation des Schulwesens und die im allgemeinen günstigere ökonomische Lage der Lehrer im Centrum, die höhere Sterblichkeit im Süden auf die Einflüsse des Klimas und auf die Lebensgewohnheiten zurückgeführt. Eine Uebersterblichkeit weisen bei den Lehrern nur die bösartigen Neubildungen mit 111,2 Proc. und das Lungenemphysem mit 108,5 Proc. auf, erstere besonders in den Altersstufen von 46 bis 60 Jahren und namentlich als Krebs im Süden. Sicher ist, dass die Infectionskrankheiten, die Herzkrankheiten und die des Centralnervensystems bei den Lehrern eine untergeordnetere Rolle spielen als man früher annahm, und ebenso findet die ärztlicherseits ausgesprochene Vermuthung, die Lehrer neigten zu Geisteskrankheiten, in den Erfahrungen der Gothaer Bank keine Stütze.

Der Vortragende kommt zu dem Resultat, dass von Berufsgefahren innerhalb der beobachteten Berufsstände besonders bei den Aerzten zu reden sei. Sie kommen in dem Vorwiegen der Krankheiten der Athmungsorgane, des Typhus und des Schlagflusses zur Geltung. Den akuten Lungenerkrankungen sind sodann besonders Landgeistliche und Landlehrer ausgesetzt, was auf die Witterungseinflüsse zurückgeführt werden muss. Zahlreiche interessante Vergleiche, die der Vortragende auf Grund des wissenschaftlich gesichteten Materials anstellte, können leider aus Mangel an Raum hier nicht aufgeführt werden.

Prof. **Dr. Wilh. Blasius** sprach sodann auf Grund eigener Untersuchungen und eines grossen von anderer Seite ihm zur Verfügung gestellten, bisher nicht veröffentlichten Untersuchungsmaterials über „Megalithische Grabdenkmäler des nordwestlichen Deutschlands“, wobei zahlreiche Abbildungen, Photographien, Grundrisszeichnungen, Karten, Skizzen u. dergl. zur Vorlage gelangten.

Nach einleitenden Bemerkungen über die Verbreitung megalithischer Bauwerke in Asien, Europa und Amerika, wobei die durch die neueren Entdeckungen zu ergänzende „Carte

Digitized by Google

générale des dolmens“ von Baron A. de Bonstetten (Essai sur les dolmens, Genève 1865) zu Grunde gelegt wurde, und kurzer Erläuterung der wichtigsten in den verschiedenen Gegenden zu unterscheidenden Formen und Bauweisen jener Denkmäler gab der Vortragende eine eingehende Besprechung der wichtigsten nordwestdeutschen Vorkommnisse, die im Braunschweigischen, Anhaltinischen, sowie in der Provinz Sachsen ihre Südgrenze gegen das von megalithischen Bauten freie mittlere Europa finden [1]).

An der folgenden Discussion betheiligen sich u. a. auch Fabrikdirector Raabe und Oberstl. a. D. v. Sommerlatt. Ersterer lässt sich über die technischen Schwierigkeiten aus, welche das Herbeischaffen und Aufthürmen solcher Steinmassen bei den primitiven Hülfsmitteln, die dem prähistorischen Menschen nur zur Verfügung standen, bereitet haben müssen; letzterer macht auf die prähistorischen Bauten auf dem Odilienberg aufmerksam.

Darauf macht Zahnarzt **Dr. O. Walkhoff** Mittheilungen über phosphorescirende Substanzen.

Durch die hochbedeutsame Entdeckung Röntgens wurde die Aufmerksamkeit der Physiker auf eine Reihe von Substanzen gelenkt, welche die Eigenthümlichkeit haben, nach Bestrahlung von möglichst kurzwelligem Lichte letzteres gewissermaassen aufzuspeichern und allmälig innerhalb eines verhältnissmässig grossen Zeitraumes wieder abzugeben. Besonders interessant sind die Untersuchungen des Franzosen Becquerel über das Verhalten des Urans und seiner Salze. Dieser Körper giebt bekanntlich Strahlen ab, welche von einer solchen Intensität sind, dass sie stärkeres Aluminiumblech durchdringen und ähnlich wie Röntgenstrahlen noch chemisch bezw. photographisch wirksam sein können. Vorläufer dieser Substanzen sind die phosphorescirenden Körper, auch Leuchtsteine genannt, welche der Vortragende in grosser Menge dargestellt hat. Diese phosphorescirenden Substanzen, welche nach der Bestrahlung im Gegensatz zu den Uranpräparaten ein intensives Licht ausstrahlen, bestehen aus den Sulfiden des Calciums, Baryums und Strontiums und des Zinks. Ganz minimale Mengen von Metallsalzen verändern die Intensität der Phosphorescenz und die Dauer derselben ganz be-

[1]) Eine ausführliche Abhandlung des Vortragenden über diesen Gegenstand findet sich unter den Abhandlungen dieses Jahresberichtes.

Digitized by Google

deutend, vor allen Dingen aber die Farbe; Spuren von Kupfer geben gewöhnlich eine grüne, Wismuth eine blaue, Mangansalze eine gelbe Phosphorescenz. Im Baryumsulfid erzeugt eine geringe Menge Kupfer eine tiefrothe Farbe. Bei einzelnen blauen Leuchtsteinen konnte der Vortragende eine Dauer der Phosphorescenz von mehreren Tagen beobachten.

Derselbe erörtert dann die Herstellung der Leuchtsteine in detaillirter Weise. Die Herstellung ist in Folge der nöthigen hohen Temperatur ziemlich schwierig. Aus diesem Grunde fallen die fertigen Präparate nicht immer gleichmässig in Bezug auf die Farbe aus. Doch gelang es, nahezu alle Farben zur Darstellung zu bringen. Im Allgemeinen konnten die Angaben von Lenard und Klatt bestätigt werden, doch erzeugt auch die Anwendung verschiedener Hitzegrade zahlreiche Variationen der Färbung. Strontiumcarbonat mit Schwefel und ein wenig Arsen z. B. stark geglüht, ergiebt ein intensiv gelbgrün leuchtendes Präparat. Dieselbe Mischung weniger stark erhitzt zeigte drei Farben: gelb, grün und ein intensives Blau. Eigenthümlich und interessant ist es, dass bei der Herstellung dieser Präparate vom Vortragenden jedesmal gefunden wurde, dass die verschiedenen Farben in derselben Reihenfolge wie im Spectrum auftraten. Das Blau erschien also immer an der Berührungsstelle des Tiegels, wo also die Hitze beim Process des Zusammenschmelzens am grössten war.

Eine weitere Mittheilung über das Verhalten dieser Leuchtsteine im Vacuum und über ihre sonstigen weiteren physikalischen Eigenschaften behält sich der Redner für später vor.

Eine ganze Anzahl dieser Leuchtsteine wurde der Versammlung vorgelegt und ihre wundervollen Lichterscheinungen demonstrirt.

Im Anschluss an diese Mittheilungen legt auch **Dr. phil. Giesel** noch mehrere von ihm hergestellte phosphorescirende Stoffe vor.

Der Vorsitzende weist sodann darauf hin, dass mit der gegenwärtigen Sitzung die ordentliche Sitzungsperiode des Vereinsjahres 1896/97 zu Ende gehe, stellt aber in Aussicht, dass er vielleicht den Verein noch einmal im Laufe des nächsten Sommers zu einer ausserordentlichen Sitzung zusammenberufe. Darauf schliesst er mit dem Ausdruck des

Digitized by Google

Dankes an alle Anwesenden für ihre rege Betheiligung an den Verhandlungen die Sitzung und spricht den Wunsch aus, dass die Mitglieder noch häufig im Sommer sich zu Excursionen zusammenfinden möchten. Von allen Seiten wird dem Vorsitzenden die wärmste Anerkennung für seine im Dienste des Vereins entfaltete emsige Thätigkeit entgegengebracht.

13. (ausserordentliche) Sitzung am 14. August 1897.

Die Vorbereitungen zu der bevorstehenden 69. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte, sowie die Nothwendigkeit, mehrere dringende geschäftliche Vereinsangelegenheiten zu erledigen, veranlassten den Vorsitzenden, Geh. Hofrath Prof. Wilh. Blasius, eine ausserordentliche Sitzung anzuberaumen. Den Erschienenen musste zunächst von demselben die betrübende Mittheilung gemacht werden, dass seit dem 1. April der Verein eine so grosse Einbusse in seinem Mitgliederbestande durch Todesfälle erlitten hat wie nie zuvor in gleichem Zeitraume.

Am 4. April d. J. starb hier der Geh. Cammerrath Wilhelm Horn, geb. am 8. April 1829 zu Wolfenbüttel. Vom Jahre 1861 an ist derselbe ununterbrochen, in seinen Functionen allmählich aufsteigend, bei der Herzoglichen Cammer, Direction der Forsten, angestellt gewesen; 1877 wurde ihm die Leitung der forstlichen Versuchsanstalt, 1880 diejenige der Forst-Einrichtungsanstalt und 1892 diejenige der Herzoglichen forstlichen Prüfungscommission übertragen. Dem Verein hat er seit 1877 angehört und während der Zeit seiner Mitgliedschaft bei mehrfacher Gelegenheit in Ausschüssen wie auch durch Vorträge in den allgemeinen Sitzungen eine erspriessliche Thätigkeit entwickelt. Hauptsächlich vertrat er im Verein die Gebiete der Meteorologie, Klimatologie und Pflanzenphysiologie. Für die landeskundliche Bibliographie des Herzogthums hat er den Abschnitt über das Klima gemeinsam mit Prof. Pattenhausen bearbeitet.

Am 2. Mai verschied gleichfalls hierselbst der Amtsrichter Bernhard Rabe, geboren auf der ehemaligen Domäne Campen, im Alter von 41 Jahren. Im Jahre 1893 als Amtsrichter nach Braunschweig versetzt, trat derselbe sogleich dem Verein bei und hat besonders durch seine emsige Sammelthätigkeit auf dem Gebiete der Oologie die Wissenschaft gefördert.

Am 17. Juni verstarb hier der Bergrath Bruno Eyferth, geb. zu Holzminden am 23. Juni 1826. Im Jahre 1861 wurde

derselbe als Cammersecretär an die Herzogliche Cammer, Direction der Bergwerke, versetzt, wo er, allmählich zum Bergrath aufsteigend, bis zu seinem Tode in amtlicher Thätigkeit geblieben ist. Daneben beschäftigte er sich eingehend mit den mikroskopisch kleinen Süsswasserorganismen aus dem Thier- und Pflanzenreich und hat darüber 1877 bis 1879 mehrere grössere Werke veröffentlicht, von denen das wichtigste, „Die einfachsten Lebensformen des Thier- und Pflanzenreiches", auch in fremde Sprachen übersetzt und 1885 in 2. Auflage erschienen ist. Der Dahingeschiedene ist einer der Stifter des Vereins und demnach 35 Jahre lang Mitglied desselben gewesen. Während der ersten 5 Jahre (1862/67) hat er das Schriftführeramt bekleidet und auch in der Folge noch einige Zeit dem Vorstande angehört, in welchen Stellungen er sich grosse Verdienste um den Verein erworben hat. Zu der landeskundlichen Bibliographie des Herzogthums hat er den noch nicht zur Veröffentlichung gelangten Abschnitt über das Berg- und Hüttenwesen bearbeitet.

Am 5. Juli starb hier der Cammercommissär Wilhelm Lampe im Alter von 72 Jahren. Der Verstorbene, welcher seit 1877 dem Vereine angehörte, hat wesentlich zur Förderung der vorgeschichtlichen und anthropologischen Erforschung unserer Gegend beigetragen und vielfach durch Mittheilung seiner Beobachtungen im Verein anregend gewirkt.

Am 23. Juli verschied in Folge eines Herzschlages im Pfarrhause Pouch bei Bitterfeld der Professor Dr. Wilhelm Petzold, geb. am 18. Februar 1848 zu Keutschen bei Weissenfels. Vom Jahre 1880 an ist derselbe an der hiesigen Oberrealschule als Lehrer der Naturwissenschaften und der Geographie, seit 1896 mit dem Titel Professor, angestellt gewesen. Seine wissenschaftlichen Arbeiten bewegten sich vorzugsweise auf dem Gebiete der Geographie, insbesondere der Kartographie. Sein letztes grösseres Werk ist der im Erscheinen begriffene, in Verbindung mit Prof. Lehmann in Münster herausgegebene Schulatlas für Mittel- und Oberklassen höherer Lehranstalten. Im Jahre 1880 trat er dem Verein bei, dessen Vorstande er seit 1884 fast ununterbrochen angehört hat, 1884/86 als Schriftführer, 1886/87 u. 1891/92 als Vorsitzender, oft auch als Abtheilungsvorstand für Zoologie und Botanik; in letzterer Eigenschaft war er auch wieder für das nächste Jahr gewählt. Seine zahlreichen Vorträge und Mittheilungen waren meist dem Gebiete der Botanik und der allgemeinen Geographie entnommen. Seinem Antriebe ist hauptsächlich die Herausgabe der landeskundlichen Litteratur von Seiten des Vereins zu danken; den

Digitized by Google

ersten Abschnitt über die Bibliographie der Litteratur hat er selbst bearbeitet.

Ausserdem wurde dem Vereine in diesem Zeitraume durch den Tod noch ein Ehrenmitglied entrissen, dessen Verlust die gesammte Wissenschaft betrauert. Am 29. Mai starb zu Würzburg der hochverdiente und berühmte Botaniker und Pflanzenphysiologe Geh. Hofrath Prof. Dr. Julius v. Sachs, geboren am 2. October 1832 zu Breslau, der seit 1880 dem Verein als Ehrenmitglied angehört hat.

Der Vorsitzende widmete den Dahingeschiedenen herzliche Nachrufe, und die Anwesenden ehrten das Andenken derselben durch Erheben von den Sitzen.

In den Verein neu aufgenommen wurden die Herren: Ingenieur und Privatdocent Dr. phil. R. Franke und Rentner Friedr. Bauer.

Bei Vorlegung der im Schriftenaustausch eingegangenen Drucksachen und Mittheilung der Geschenke etc. erwähnt der Vorsitzende, dass vom 1. October 1896 bis jetzt mehr als 400 Sendungen dem Verein zugegangen sind.

Als Geschenke sind letzterem überwiesen von den Verfassern:

W. Spring, Sur le Spectre d'Absorption de quelques corps organiques incolores et ses relations avec la structure moléculaire. Bruxelles 1897 (Separatabdruck aus den Akademieschriften).

J. Fr. Hauser, Theoretische Studien über Wasser und seine Verwandlungen, Nürnberg 1897.

Th. Kämpfer, Das Wesen der Naturkräfte in neuer Auffassung. Barmen 1897 (Mitgliedern des Vereins wurde das Werk, dessen Ladenpreis 1,50 Mk. beträgt, zu erheblich günstigeren Bezugsbedingungen angeboten).

Von Sanitätsrath Dr. Berkhan sind geschenkt:

Zwei geologische Abhandlungen von R. Ruedemann.

Von der Herzoglichen forstlichen Versuchsanstalt hierselbst ist der Bibliothek des Vereins überwiesen:

K. Wimmenauer, Die Hauptergebnisse zehnjähriger forstlich-phänologischer Beobachtungen in Deutschland 1885 bis 1894, mit 6 Tabellen, 3 Kurventafeln und 1 Uebersichtskarte. Berlin, J. Springer, 1897.

Zum 15. Juli d. J., dem 100jährigen Geburtstage von Eduard Vieweg, dem Begründer der Firma Fr. Vieweg u. Sohn hierselbst, hatte der Vorsitzende im Namen des Vereins der letzteren einen Glückwunsch übersandt, wofür dieselbe ihren Dank ausgesprochen hat.

Einladungen sind an den Verein ergangen zum Congrès International Colonial in Brüssel und zu dem am

Digitized by Google

8. Juni d. J. gefeierten 50jährigen Stiftungsfest vom „Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg". Dem letzteren wurde von Seiten des Vereins zum Festtage ein Glückwunschtelegramm übersandt.

Unter den eingegangenen Katalogen sind besonders beachtenswerth der der Librairie C. Reinwald, Schleicher Frères, Paris (hauptsächlich biologische und physiologische Werke enthaltend) und der des Bayerischen Petrefakten- und Mineraliencomptoirs von Friedr. Kohl, Weissenburg a. S. Letzterer bringt unter dem Titel „Für Freunde der Natur" auch einige kürzere geologische Abhandlungen und Tabellen.

An Stelle des verstorbenen Prof. Dr. Petzold wurde für das nächste Vereinsjahr zum Vorstand der Abtheilung für Zoologie und Botanik gewählt Prof. Dr. Rud. Blasius und an dessen Stelle zum Vorstand der Unterabtheilung für Akklimatisation Verlagsbuchhändler B. Tepelmann.

Darauf wurde die Herausgabe eines „Festgrusses" des Vereins an die Theilnehmer der bevorstehenden Naturforscherversammlung beschlossen. Derselbe wird ausser einer als Vorwort dienenden Widmung Abhandlungen von Prof. Dr. Kloos, Dr. Fromme und Geh. Hofrath Prof. Dr. Wilh. Blasius bringen.

Zum Sprecher des Vereins für eine Begrüssungsansprache bei der Eröffnung der genannten Versammlung wird Prof. Dr. Rud. Blasius gewählt, welcher gleichzeitig auch im Namen der anderen beiden einladenden Vereine, des ärztlichen Kreisvereins und des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege, sprechen wird.

Nach Erledigung einiger anderer geschäftlicher Angelegenheiten boten noch mehrfache Anfragen aus dem Kreise der Versammelten in Bezug auf die Vorbereitungen und Einrichtungen der Naturforscherversammlung dem Vorsitzenden in seiner Eigenschaft als erster Geschäftsführer der Versammlung Gelegenheit, eingehende Mittheilungen und Erläuterungen über die verschiedensten Punkte zu geben.

Zum Schluss wurde dem Vorsitzenden für seine umsichtige Geschäftsführung und für seine unermüdliche, dem Vereinsinteresse gewidmete Thätigkeit im Namen des Vereins der wärmste Dank ausgesprochen. Der Vorsitzende dankte darauf seinerseits den übrigen Vorstandsmitgliedern für ihre Unterstützung.

An die Sitzung schloss sich unmittelbar eine Excursion nach den Riddagshäuser Teichen, die durch die entgegenkommenden Anordnungen des Herrn Amtsrath Nehrkorn und seiner Söhne einen ebenso genussvollen als lehrreichen Verlauf nahm.

Digitized by Google

III.

Abhandlungen.

Zweite Mittheilung über den Kalkspath im Korallenkalk (Korallenoolith) bei Bremke am Ith.

(Hierzu Tafel I u. II.)

Von

Dr. Johannes Fromme.

Unter Hinweis auf meine Mittheilung im VI. Jahresberichte (1891) des Vereins für Naturwissenschaft und auf jene des Herrn Prof. Kloos in der Sitzung vom 11. December 1890 über das Kalkspathvorkommen im Korallenkalk bei Bremke am Ith übergebe ich hier der Oeffentlichkeit mehrere Beobachtungsresultate, die inzwischen an neugesammeltem Material erhalten wurden und eine wesentliche Vervollständigung meiner ersten Abhandlung darstellen. Durch die Freundlichkeit des Herrn Lehrer Schlutter in Bremke erhielt ich mehrere Sendungen schöner und grosser, zum Theil ausserordentlich scharf ausgebildeter Krystalle unseres Fundortes. Schlutter gab an, dass in der Tiefe der Kluft noch immer Krusten, mit Krystallen dicht besetzt, gefunden würden und nach seinem Dafürhalten die Fundstelle noch lange nicht erschöpft sei. Dieses konnte ich im Sommer vorigen Jahres aus eigener Anschauung bestätigen und hatte dabei Gelegenheit, auch mehr Material aus einer zahlreiche Hohlräume aufweisenden Kalksteinbank zu sammeln.

An den mir zu Gebote stehenden Stücken liessen sich noch mehrere für dieses Vorkommen neue Flächen, darunter

Digitized by Google

auch eine, wie es scheint, überhaupt noch nicht beobachtete feststellen.

Alle Flächen wurden, sofern sie nicht direkt aus dem Zonenverband ermittelt werden konnten, mittelst des Anlegegoniometers bestimmt und dabei Irby's „On the crystallography of calcite", Bonn 1878, herangezogen.

Die Autotypieen der beigegebenen Tafeln stellen die Krystalle in natürlicher Grösse dar. Sie bilden gleichzeitig einen Versuch, ein Mineralvorkommen so wiederzugeben, wie es wirklich aussieht, was durch schematische Krystallzeichnungen nicht erreicht werden kann. Selbstverständlich sollen sie letztere nicht ersetzen. Es wurden nur einige Krystalle aus der Kluft abgebildet, nicht aber solche aus den Hohlräumen des Korallenkalkes. Hierbei war der Umstand maassgebend, dass jene durch reichliches Material vollständiger erforscht werden konnten, von diesen aber noch nicht genügend Material zu einer abschliessenden Bearbeitung vorgelegen hat.

I. Die Krystalle aus der Kluft.

Die neu gefundenen Exemplare gehören meistens dem prismatischen Typus an, welcher in der ersten Abhandlung (S. 60) eingehend beschrieben wurde. An den Krystallen dieses Typus mit einer spitzeren Endausbildung zeigt sich aber jetzt als durchweg deutlich entwickelte Gestalt das Prisma zweiter Ordnung $\infty R2$, welches, mehr oder minder scharf begrenzt, meist in steile, unbestimmbare Skalenoëder übergeht. Die Combinationsformel dieser am häufigsten vorkommenden Ausbildungsweise möge hier noch einmal wiedergegeben werden:

$$\infty R . R . 4R . -2R . -\tfrac{5}{4}R . R3 . \infty R2 . mRn . \tfrac{1}{2}R\tfrac{5}{3}{}^{*)} -\tfrac{1}{2}R.$$

In Fig. 1 ist ein typischer Krystall mit der Zone der positiven Rhomboëder nach vorn gekehrt abgebildet. Vergl. auch Fig. 5b im Text. Fig. 3 zeigt einen Zwilling nach $0R$. Das Prisma $\infty R2$, welches als schmale Abstumpfung von ∞R

*) Nicht $\tfrac{1}{4}R3$, wie in der ersten Abhandlung angegeben wurde. Das Skalenoëder $\tfrac{1}{4}R3$ kommt hier zwar auch, jedoch seltener vor. Beide Formen wurden, da das frühere Material keine genauen Bestimmungen gestattete, anfänglich vielfach mit einander verwechselt.

Digitized by Google

erscheint, ist nach vorn gekehrt. Der einspringende Winkel zwischen den Prismaflächen tritt sehr schön hervor.

Das Skalenoëder $^1/_2 R\ ^5/_3$ schärft ähnlich wie $^1/_4 R\ 3$ die Polkanten des Grundrhomboëders zu. Es wurde durch Messung an neuen, scharf ausgebildeten Krystallen festgestellt:

$^1/_2 R\ ^5/_3$.

	gem.	ber. $^1/_2 \measuredangle$
Lange Kante	167°	83° 28′ 5″
Kurze Kante	126°	62° 56′ 35″

Das Skalenoëder $^1/_4 R\ 3$ konnte an einem Krystall bestimmt werden, welcher folgende Gestalten aufzuweisen hatte:

$$\infty R . -2R . ^1/_4 R 3 . R . R 3 . R 2 ?\ 4R . - ^5/_4 R . \infty R 2.$$

Fig. 2 zeigt diesen Krystall mit den Flächen ∞R und $-2R$ nach vorn — etwas rechts — gewendet.

Das Skalenoëder $^1/_4 R\ 3$, ebenso das Rhomboëder $-\ ^5/_4 R$, welches an dem Krystall durch Spiegelung zu erkennen ist, desgleichen $4R$ treten auf der Abbildung nur undeutlich bezw. gar nicht hervor:

$^1/_4 R\ 3$.

	gem.	ber. $^1/_2 \measuredangle$
Lange Kante	1) 138°	69° 2′ 20″
	2) 137,5°	
Kurze Kante	1) 159°	79° 41′ 46″
	2) 160°	

Das Prisma zweiter Ordnung habe ich bei der flacheren, in der ersten Abhandlung ebenfalls schon erwähnten Ausbildungsweise des prismatischen Typus nie beobachtet.

Die Kanten des Prismas erster Ordnung sind hierbei stets recht scharf. Als Endflächen zeigen sich vorherrschend $^1/_2 R\ ^5/_3$ [1]) und $-\ ^1/_2 R$, welche durch Abrundung in einander übergehen. Einer der vorliegenden Krystalle, ein Zwilling nach $0R$, ist in Fig. 6 abgebildet. Die Zone der positiven Rhomboëder ist nach vorn gekehrt. Die unregelmässig verlaufende Berührungslinie der beiden Individuen tritt in Wirklichkeit und daher auch im Bilde nur undeutlich hervor. Dieser Combination entspricht die Formel:

$$\infty R . ^1/_2 R\ ^5/_3 . R . 4R . R 3 . - ^1/_2 R . -2R.$$

---

[1]) Nicht $^1/_4 R\ 3$, wie in der ersten Abhandlung angegeben wurde.

Digitized by Google

Unter einigen hundert Krystallen habe ich bis jetzt an vier Exemplaren, und zwar auffälliger Weise stets nur je einmal in der Zone ∞R, $4R$, R eine steile Rhomboëderfläche beobachtet. Die betreffenden Exemplare gleichen im Uebrigen nahezu vollständig der spitzen Ausbildungsweise des prismatischen Typus.

Fig. 5 b.

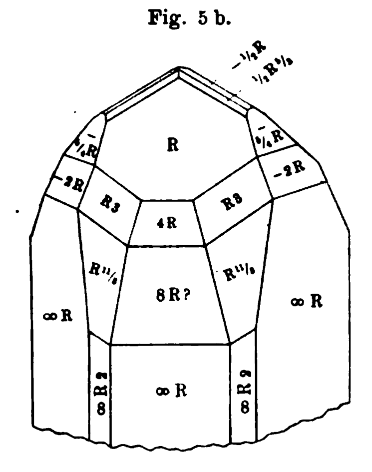


Fig. 5a (Tafel II) und nebenstehende Fig. 5b stellen einen solchen Krystall dar mit der fraglichen Fläche (8R?) nach vorn gekehrt. Fig. 5b ist nach einer Photographie entworfen und etwas schematisirt.

Zur Bestimmung der Rhomboëderfläche wurden die Winkel, welche sie mit R, bezw. mit $4R$ bildet, gemessen, um hieraus zunächst die Neigung zu c zu ermitteln. Letztere muss sich in beiden Fällen ergeben, wenn man die berechneten Winkelwerthe $\infty R : R$, bezw. $\infty R : 4R$ in Abzug bringt:

$$\begin{array}{rl} 8R?:R = & 141{,}5^0 \text{ gem.} \\ -\infty R:R = & 134{,}5^0 \text{ ber.}^{1)} \\ \hline \text{Differenz} = & 7{,}0^0 \end{array}$$

$$\begin{array}{rl} 8R?:4R = & 173^0 \text{ gem.} \\ -\infty R:4R = & 165^3/_4{}^0 \text{ ber.}^{2)} \\ \hline \text{Differenz} = & 7^1/_4{}^0 \end{array}$$

Die bei beiden Messungen sich ergebene Differenz von nahezu 7^0 entspricht also der Neigung von $8R?$ zu c. In der Irby'schen Schrift ist nun kein positives Rhomboëder angegeben, welches mit der Hauptaxe einen Winkel von 7^0 bildete. Die bekannten, diesem Werth am nächsten kommenden Rhomboëder sind:

$10R$ mit $5^0 47' 18''$
und $7R$ mit $8^0 14' 25''$

1) Genauer Werth $= 134^0 36' 34''$.
2) Genauer Werth $= 165^0 46' 44''$.

Digitized by Google

Da nun der entsprechende berechnete Winkel für ein Rhomboëder $8R = 7^0 13' 19''$ sein müsste, so ist es sehr wahrscheinlich, dass hier das Rhomboëder $8R$ wirklich vorliegt.

Eigenthümlich scheint jenen Krystallen, welche $8R$ zeigen, zu sein, dass sie ausser den bekannten Skalenoëdern $R3$ und $\frac{1}{2}R\frac{5}{3}$ angrenzend an $8R$ noch zwei Flächen eines besonders stark entwickelten steileren Skalenoëders aufweisen. Fig. 5b und 5a. Das Erscheinen von $8R$ geht mit der Ausbildung jener Flächen Hand in Hand. Zweifellos haben wir es hier mit dem bis dahin noch unbestimmt gebliebenen Skalenoëder zu thun, welches schon in der ersten Abhandlung bei der spitzeren Ausbildungsweise des prismatischen Typus erwähnt wurde. Die Flächen sind glatt, doch etwas gewölbt, so dass eine sichere Bestimmung nicht möglich war. Es wurde indessen bei sehr oft wiederholten Messungen im Mittel $140\frac{1}{2}^0$ über $8R$ hinweg gemessen, was der Form $R\frac{11}{3}$ entspräche, für welche Irby den halben Winkel der stumpfen Kante zu $69^0 57' 57''$, also nahezu 70^0 angiebt. Zwei Belegstücke dieser seltenen Krystalle werden in der Sammlung der technischen Hochschule aufbewahrt.

An einer Stufe wurde ein negatives Rhomboëder zwischen $-2R$ und ∞R in ganz ähnlicher Weise wie $8R$ bestimmt. Die Neigung zu c wurde zu 14^0 gefunden, was auf die Form $-4R$ führt. Da diese Fläche nicht scharf ausgebildet und ziemlich klein ist, so muss die Richtigkeit der Bestimmung vorab fraglich bleiben.

Den bisher bekannt gewordenen prismatischen und skalenoëdrischen Typen gesellt sich jetzt ein rhomboëdrischer hinzu, wovon allerdings nur selten Krystalle gefunden wurden. Die vorliegenden Exemplare weisen als herrschende Form das Rhomboëder $-2R$ auf, daneben das Prisma ∞R und mehrere, vorläufig unbestimmbar gebliebene Flächen, worunter ein stärker ausgebildetes Skalenoëder. In Fig. 7 ist ein solcher Krystall, der einen Zwilling nach $0R$ darstellt, abgebildet. An den Polkanten von $-2R$ ist das durch Abspaltung entstandene Grundrhomboëder sichtbar. Vorn gewahrt man das Prisma ∞R und das noch unbestimmte Skalenoëder. Der einspringende Winkel an der Zwillingsebene tritt auf der Abbildung deutlich hervor.

Es fanden sich merkwürdige Umwachsungen je zweier verschieden entwickelter Krystalle in der Richtung der Hauptaxe. (Fig. 4.) Der äussere, umschliessende Krystall gehört zu der spitzeren Ausbildungsweise des prismatischen Typus. An Stelle einer Zone ∞R, $4R$, R erscheint eine tiefe Ein-

Digitized by Google

buchtung, in welche der innere, umwachsene Krystall, ein Skalenoëder ($R\,3$), genau orientirt eingeschoben ist. In einem Falle konnten an dem Skalenoëder noch kleine Flächen von R, $-\,{}^1/_2 R$ und ${}^1/_2 R\,{}^5/_3$ erkannt werden.

Hier sei auch noch eines ringsum abgeschliffenen Krystalles gedacht, der sich im Sande der Kluft vorfand.

Ein faustgrosser, ebenfalls aus der Kluft stammender, hohler Knollen mit 6 mm dicken Wandungen ist angefüllt mit hellgelben rauhen Krystallen, an denen aus dem Zonenverband die Combination

$$\infty R \,.\, R \,.\, 4R \,.\, R\,3 \,.\, -2R \,.\, -{}^1/_2 R \,.\, \infty R\,2$$

festgestellt wurde.

An jedem der drei Krystalltypen lassen sich stets Uebergänge zu den anderen erkennen, doch sind die Typen der Krystalle aus der Kluft in der Regel viel schärfer abgegrenzt als jene der Krystalle aus den Hohlräumen des Korallenkalkes. Während dort die den Typus bestimmende Form meist stark vorherrscht, sind hier oft, wie noch gezeigt werden wird, verschiedenartige Formen im Gleichgewicht ausgebildet.

Während in den oberen Niveaus der Kluft der prismatische Typus mit seiner flachen Endausbildung (Fig. 6) recht häufig war, scheint er in den tieferen Theilen der Kluft gar nicht mehr vorzukommen. Umgekehrt scheint der rhomboëdrische Typus (Fig. 7) nur der unteren Region anzugehören. Dasselbe möchte ich auch von den grossen Skalenoëdern sagen, welche von prismatischen Krystallen umwachsen sind (Fig. 4).

Wenn nun, wie es den Anschein hat, eine Aenderung der Krystallgestalten in einem ursächlichen Zusammenhange steht mit irgend welchen Verschiedenheiten in den höheren oder tieferen Niveaus der Kluft, dann darf man daraus schliessen, dass sich in der Tiefe der letzteren auch noch anders ausgebildete Krystalle finden werden.

Der die Farbe der Krystalle beeinflussende Eisenoxydgehalt ist ein ganz minimaler. Bewiesen wurde dieses durch einen Versuch. Etwa drei Gramm eines klaren Krystalles wurden in Salzsäure gelöst, die Lösung verdünnt und mit Ferrocyankalium versetzt. Erst nach einiger Zeit entstand eine deutliche Färbung von Berlinerblau.

II. Die Krystalle aus den Hohlräumen des Korallenkalkes.

Die in letzter Zeit gesammelten Krystalle zeigen in den meisten Fällen skalenoëdrischen Habitus oder nähern sich in

Digitized by Google

ihrem Aussehen dem prismatischen Typus der Krystalle aus der Kluft. Selten kommen rhomboëdrische Typen vor. Oft sind sie bedeutend flächenreicher als die Kluftkrystalle. In der Grösse schwanken sie sehr. Häufig sind Drusen mit kleinen Exemplaren, zwischen denen sich vereinzelt besonders schön entwickelte, mehrere Centimeter lange finden. Doch bleiben diese Krystalle in ihren Grössenverhältnissen im Allgemeinen hinter denen aus der Kluft erheblich zurück. Sie sind farblos, fast durchsichtig oder weisslich und nicht durch Eisenoxydverbindungen gefärbt. Ein bei grösseren Exemplaren häufiger gelblicher Schein dürfte von etwas Bitumen herrühren, an welchem das Gestein selbst reich ist. Im Allgemeinen sind die Flächen matt, doch zeigen die Prismen und besonders die negativen Rhomboëder oft starken Glanz. An dem neuen Material tritt im Gegensatz zu dem älteren die Rundung der Flächen weniger hervor.

Der prismatische Typus weist häufig Zwillingsbildungen nach $0R$ auf. Einfache Krystalle und Zwillinge, an beiden Polen ausgebildet, sind oft neben einander aufgewachsen.

Eine Stufe trägt einen 3 cm langen Zwilling von der Combination

$$\infty R . R . -2R . R3 . 4R . -4R? \infty R2,$$

mit zahlreichen kleinen unbestimmbaren Skalenoëdern und auch Rhomboëdern, eine andere Stufe ähnliche Zwillinge von $1^1/_2$ cm Länge mit den Gestalten

$$\infty R . {}^1/_2 R\, {}^5/_3 . R . -2R . 4R . R3 . \infty R2,$$

dazu zahlreiche unbestimmbare kleine Skalenoëder und einige Rhomboëder

	$^1/_2\ R\ ^5/_3$	
	gem.	ber. $^1/_2$ ∡
Kurze Kante	126^0	$62^0 56' 35''$

Da hier nur eine Messung möglich war, so bedarf die Form noch weiterer Bestätigung.

Der Unterschied beider Combinationen besteht wesentlich in der Endausbildung, die durch Hervortreten entweder des Grundrhomboëders oder des Skalenoëders $^1/_2 R\, ^5/_3$ charakterisirt wird.

Rhomboëdrischer Typus. Das Rhomboëder $-2R$ für sich wurde früher recht oft gefunden; an den neuen Krystallen erscheint es immer in Combination und fehlt kaum an einem Krystall. Es sind zwei Combinationen anzuführen, die ihres sonstigen häufigen Vorkommens wegen keiner eingehen-

Digitized by Google

den Erläuterung bedürfen: $-2R.R.R3$ in 1 bis 2 cm langen durchsichtigen Krystallen und

$$-2R.R3.R.4R.-{}^5/_4R?-{}^1/_2R?$$

mit verschiedenen unbestimmbaren Skalenoëdern.

Zwei Skalenoëder schärfen die Kanten des Grundrhomboëders zu. Alle negativen Flächen sind glatt und glänzend, die positiven matt.

Bei den skalenoëdrischen Krystallen ist $R3$ meistens die herrschende Form.

Ein besonders schönes durchsichtiges Skalenoëder $R3$ von 2 cm Länge zeigt an den kurzen Kanten als schmale Abstumpfung das Rhomboëder $-2R$, über welchem sich eine abgerundete Fläche, die wahrscheinlich zu $-{}^5/_4R$ gehört, und darüber $-{}^1/_2R$ bemerkbar machen. Eine deutlich erkennbare Zuschärfung der kurzen Kanten von $R3$ dürfte zu $-{}^5/_4R\,{}^9/_5$ gehören, da diese Gestalt an einem anderen Krystall ziemlich sicher erkannt wurde. Ebenso scheint das steilere Skalenoëder $-2R2$, welches anderweitig bestimmt werden konnte, sehr untergeordnet vorhanden zu sein. Das Grundrhomboëder ist an dem einen Polende des Krystalles stärker entwickelt. Es ist an sich glatt, doch zeigen sich darauf grubige Vertiefungen, in denen ausser R noch $-{}^1/_2R$ und ein flaches unbestimmbares Skalenoëder durch Spiegelung zu erkennen sind. Endlich ist auch noch das Prisma ∞R vorhanden. Es läge demnach folgende Ausbildung vor:

$R3.R.\infty R.-{}^5/_4R?-{}^1/_2R.-2R.-{}^5/_4R\,{}^9/_5?-2R2?$
$-mRn.$

Andere, bis $3^1/_2$ cm lange Krystalle sind obiger Combination ähnlich. Ein Exemplar weist als Endigung wesentlich das Rhomboëder $-{}^8/_7$ auf, dessen Kanten fast unmerklich durch ${}^4/_7R$ abgestumpft und durch ein unbestimmbares Skalenoëder zugeschärft werden. $-2R$ tritt stark hervor. Skalenoëderflächen, welche zu der Form $-{}^8/_7R\,{}^3/_2$ gehören, ferner untergeordnet die hier fraglichen Gestalten $-{}^5/_4R\,{}^9/_5$ und $-2R2$ machen sich bemerkbar. Endlich ist noch zwischen ∞R und $-2R$ ein in seinen Combinationskanten gerundetes Rhomboëder vorhanden. Es ergiebt sich hiernach die Formel:

$R3.-2R.-{}^8/_7R.\infty R.-{}^8/_7R\,{}^3/_2.-mR.-{}^5/_4R\,{}^9/_5?$
${}^4/_7R.-2R2?mRn.$

	$-{}^8/_7R$ gem.	ber. $^1/_2$ ∡
Polkante	$= 99,5^0$	$= 49^0\,37'\,5''$

Digitized by Google

$-{}^{8}/_{7} R\, {}^{3}/_{2}$

	gem.	ber. $^{1}/_{2}$ ∡
Kurze Kante	= 99°	49° 0′ 53″
Lange Kante	= 165°	82° 27′ 45″

Bei einem anderen Krystall, Zwilling nach OR, tritt vor Allem $-{}^{5}/_{4} R$ hervor, daneben zeigt sich das Grundrhomboëder und an den durch Zusammentreten beider Formen gebildeten Kanten ein sehr kleines negatives Skalenoëder. So stossen am Pol drei verschiedenartige Flächen zusammen. Ausserdem sind noch Skalenoëderflächen sichtbar, welche wahrscheinlich zu $-{}^{8}/_{7} R\, {}^{3}/_{2}$ gehören. Ein Rhomboëder zwischen ∞R und $-2R$ ist ebenfalls vorhanden, ebenso $-{}^{5}/_{4} R\, {}^{9}/_{5}$? Weiteres ergiebt die Formel:

$R3 . \infty R . -2R . -{}^{5}/_{4}R . R . -mR . -{}^{8}/_{7}R\,{}^{3}/_{2}? -{}^{5}/_{4}R\,{}^{9}/_{5}?$
$-2R2? -mRn.$

$-{}^{5}/_{4} R$

gem.	ber. $^{1}/_{2}$ ∡
= Polkante 95°	= 47° 43′ 45″

Zu meiner ersten Mittheilung bin ich in der Lage, hier noch eine Correctur anzubringen. Es ist darin auf S. 61 eines Krystalles Erwähnung gethan, bei welchem das Grundrhomboëder vorherrschen sollte und dessen Polkanten durch das Skalenoëder $^{1}/_{4} R3$ zugeschärft und durch das Rhomboëder $-{}^{1}/_{2} R$ abgestumpft wären. Diese Combination besteht, wie an besseren Krystallen nachgewiesen werden konnte, aus den Gestalten $R3 . -2R . -{}^{5}/_{4}R\,{}^{9}/_{5}$? Weitere Flächen sind nicht sichtbar. Veranlasst wurde der Fehler durch eine irrthümliche Aufstellung des in einem Drusenraume liegenden Krystalls; es wurde die kurze Kante von $R3$ als Polkante von R angesehen, welche bekanntlich in ihren Winkeln nahezu übereinstimmen. Die Spalttracen des Krystalls begünstigten den Irrthum. Hierher gehörige, 2 cm lange einfache Krystalle und Zwillinge nach OR, die eine genaue Beobachtung gestatteten, zeigen folgende Combination:

$$R3 . -2R . 4R . -{}^{5}/_{4}R\,{}^{9}/_{5} ? R . -{}^{1}/_{2}R.$$

Die Zuschärfung der kurzen Kanten des auch an unserem Fundort sehr gewöhnlichen Skalenoëders $R3$ durch ein negatives, im Vorhergehenden als $-{}^{5}/_{4}R\,{}^{9}/_{5}$ bezeichneten, kann soweit gehen, dass $R3$ fast verschwindet. Meist erscheinen die Flächen des zuschärfenden Skalenoëders sehr schmal und matt; bei stärkerer Entwickelung sind sie gewöhnlich gewölbt

Digitized by Google

und gestreift. Wohl an allen skalenoëdrisch ausgebildeten Krystallen dieses Vorkommens ist die fragliche Form vorhanden, doch gestattete bisher nur ein Krystall eine Messung. Das Skalenoëder hat sich dabei mit grösster Wahrscheinlichkeit als $-{}^5/_4 R\,{}^9/_5$ herausgestellt. Der sehr schöne, durch Bitumen etwas gelb gefärbte Krystall ist fast 3 cm lang. Er trägt ausser dem vorherrschenden Skalenoëder $-{}^5/_4 R\,{}^9/_5$ noch ein steileres, welches als $-2R\,2$ erkannt wurde. Diese beiden Gestalten verleihen dem Krystall einen skalenoëdrischen Habitus, obgleich auch das Prisma ∞R ziemlich stark hervortritt. Die langen Kanten von $-{}^5/_4 R\,{}^9/_5$ gehen durch Abrundung allmälig in das Rhomboëder $-2R$ über, und an den kurzen Kanten zeigt sich das Skalenoëder $R\,3$, Wir haben also die Zone $-2R, -{}^5/_4 R\,{}^9/_5, R\,3$. Ueber dem Rhomboëder $-2R$ liegt ein etwas gerundetes, sehr wahrscheinlich zu $-{}^5/_4 R$ gehöriges Rhomboëder, und über dieser Gestalt glatt und ebenflächig das Rhomboëder $-{}^1/_2 R$. Es ergiebt sich die Formel:

$$\infty R . -{}^5/_4 R\,{}^9/_5 . -2R\,2 . R\,3 . -2R . -{}^1/_2 R . -{}^5/_4 R?$$

Die Gestalten $R\,3$, $-{}^1/_2 R$ und $-{}^5/_4 R$ wurden durch Messung controlirt.

$-{}^5/_4 R\,{}^9/_5$

	gem.	ber. $^1/_2$ ∡
Kurze Kante =	97°	48° 25′ 16″
Lange Kante =	158°	79° 4′ 12″

$-2R\,2$

	gem.	ber. $^1/_2$ ∡
Kurze Kante =	92°	46° 4′ 39″
Lange Kante =	153°	76° 37′ 50″

Ein $1^1/_2$ cm langer Krystall zeigt das Vorwalten von $-{}^5/_4 R\,{}^9/_5$ in deutlichster Weise. Die langen Kanten werden durch $-2R$ abgestumpft; $R\,3$ ist nur klein ausgebildet. Als Endflächen erscheinen R, $-{}^1/_2 R$ und ein undeutliches Skalenoëder. Ausserdem ist ∞R vorhanden. Es ergiebt sich demnach die Formel:

$$-{}^5/_4 R\,{}^9/_5 . -2R . \infty R . R\,3 . R . -{}^1/_2 R . mRn.$$

Viel mannigfaltiger als die Kluftkrystalle sind, wie aus Obigem hervorgeht, jene aus den Hohlräumen des Korallenkalkes. Wir haben gesehen, dass von ihnen zahlreiche Flächen noch ihrer sicheren Bestimmung harren. Während die früher gefundenen Krystalle meist ziemlich einfache Combinationen

Digitized by Google

darstellen, erscheinen die neueren weit verwickelter. Bei fortgesetztem Studium dieses Vorkommens werden die noch unbestimmt gelassenen Flächen zweifellos festgestellt werden können, wie es ferner schon jetzt durch gewisse Wahrnehmungen als sicher gelten kann, dass sich die Zahl der Krystallformen bei weiterer Erschliessung des Korallenooliths auch an anderen Stellen des Ith noch erheblich vergrössern wird.

Zusammenstellung der Formen:

	Prismen	Rhomboëder	Skalenoëder
I. der Krystalle aus der Kluft	∞R	R	$\frac{1}{4}R\,3$
	$\infty R\,2$	$4\,R$	$\frac{1}{2}R\,\frac{5}{3}$
		$8\,R$*	$R\,2$*
		$-\frac{1}{2}R$	$R\,3$
		$-\frac{5}{4}R$	$R\,\frac{11}{3}$*
		$-2\,R$	
		$-4\,R$*	
II. Der Krystalle aus den Hohlräumen des Korallenkalkes.	∞R	$\frac{4}{7}R$	$\frac{1}{2}R\,\frac{5}{3}$*
	$\infty R\,2$	R	$R\,3$
		$4\,R$	$-\frac{8}{7}R\,\frac{3}{2}$
		$-\frac{1}{2}R$	$-2\,R\,2$
		$-\frac{8}{7}R$	$-\frac{5}{4}R\,\frac{9}{5}$*
		$-\frac{5}{4}R$	
		$-2\,R$	

Zusammenstellung der Combinationen:

I. der Krystalle aus der Kluft.

a) Das Prisma ∞R herrscht vor. Bisweilen Zwillinge nach OR.

1. $\infty R . R . 4R . -2R . -\frac{5}{4}R . R3 . \infty R2 . mRn . \frac{1}{2}R\frac{5}{3}$ $-\frac{1}{2}R$. Fig. 1.
2. Dieselbe Combination mit $-4R$?
3. Dieselbe Combination mit $8R$? und mRn ermittelt als $R^{11}/_{3}$? Fig. 5a und 5b.
4. $\infty R . \frac{1}{2}R\frac{5}{3} . R . 4R . R3 . -\frac{1}{2}R . -2R$. Fig. 6.
5. $\infty R . -2R . \frac{1}{4}R3 . R . R3 . R2 ? 4R . \infty R2 . -\frac{5}{4}R$. $\infty R2 . mRn$. Fig. 2.
6. $\infty R . R . -2R . 4R . R3 . mRn$. In der ersten Abhandlung erwähnte kleine Krystalle.

b) Das Rhomboëder $-2R$ herrscht vor. Zwillinge nach OR.

* Bedarf noch weiterer Bestätigung.

Digitized by Google

1. $-2R.\infty R.mRn$. Fig. 7.

c) Das Skalenoëder $R3$ herrscht vor.

1. $R3$.
2. $R3.R.-{}^1/_2R.{}^1/_2R{}^5/_3$. Fig. 4.
3. $R3.-2R.R.4R.-{}^1/_2R.mRn$. Vergl. erste Abhandlung.
4. $R3.R.mRn$ steil. Vergl. erste Abhandlung.

Anhang. Krystalle in hohlen Knollen.

$\infty R.R.4R.R3.-2R.-{}^1/_2R.\infty R2$.

II. der Krystalle aus den Hohlräumen des Korallenkalkes.

a) Das Prisma ∞R herrscht vor. Häufig Zwillinge nach OR.

1. $\infty R.R.-2R.R3.4R.-4R?\ \infty R2$ und unbestimmte Formen.
2. $\infty R.{}^1/_2R{}^5/_3.R.-2R.4R.R3.\infty R2$ und unbestimmte Formen.

b) Das Rhomboëder $-2R$ herrscht vor.

1. $-2R$. Vergl. erste Abhandlung.
2. $-2R.R.R3$.
3. $-2R.R3.R.4R.-{}^5/_4R?-{}^1/_2R?$ und unbestimmte Skalenoëder.

c) Das Skalenoëder $R3$ herrscht vor. Häufig Zwillinge nach OR.

1. $R3.\infty R.R$ und andere undeutliche Formen. Vergl. erste Abhandlung.
2. $R3.R.\infty R.-{}^5/_4R?-{}^1/_2R.-2R.-{}^5/_4R{}^9/_5?$ $-2R2?-mRn$.
3. $R3.-2R.-{}^8/_7R.\infty R.-{}^8/_7R{}^3/_2.-mR$ steil. $-{}^5/_4R{}^9/_5.{}^4/_7R.-2R2?mRn$ flach.
4. $R3.\infty R.-2R.-{}^5/_4R.R.-mR$ steil. $-{}^8/_7R{}^3/_2?$ $-{}^5/_4R{}^9/_5?-2R2?-mRn$ flach?
5. $R3.-2R.4R.-{}^5/_4R{}^9/_5?\ R.-{}^1/_2R$.

d) Das Skalenoëder $-{}^5/_4R{}^9/_5$ ist stärker als $R3$ entwickelt oder herrscht überhaupt vor.

1. $\infty R.-{}^5/_4R{}^9/_5.-2R2.R3.-2R.-{}^1/_2R.-{}^5/_4R$.
2. $-{}^5/_4R{}^9/_5.-2R.\infty R.R3.R.-{}^1/_2R.mRn$ flach.

Zum Schluss mögen noch einige Angaben über die Herstellungsart der Abbildungen Platz finden. Es wurde ursprünglich von der Erwägung ausgegangen, dass dieses Kalkspathvorkommen beachtenswerth genug sei, weiteren Kreisen in möglichst naturgetreuen Abbildungen der Krystalle bekannt zu werden. Hierbei konnten freilich nur jene aus der Kluft

Digitized by Google

in Frage kommen. Waren dieselben zu einer photographischen Aufnahme zwar hinlänglich gross, so erschien doch ihre Pelluciditát als ein Hinderniss dazu. Es galt also, sie durch irgend ein Verfahren undurchsichtig zu machen. Nach einer Reihe von Versuchen fand sich ein geeignetes Mittel im Ueberziehen derselben mit einer spirituösen Schellacklösung, in welcher Zinkoxyd fein vertheilt war. Zunächst wurden die Krystalle mit Hülfe von Klebwachs auf einem geschwärzten Brett befestigt und hierauf mittelst eines Haarpinsels mit der angedeuteten Masse überstrichen. Letztere vertheilte sich gleichmässig über die Flächen und liess nach dem Trocknen alle Contouren deutlich hervortreten. Die danach hergestellten Photographien wurden autotypirt. Zur Entfernung der weissen Farbe von den Krystallen wurden diese etwa eine Stunde lang in Salmiakgeist gelegt. Der Schellack löste sich leicht auf, und nun konnten die Krystalle durch Abwaschen mit Wasser völlig gereinigt werden.

Digitized by Google

Die Kohlenfelder im Banater Gebirge, Südkarpathen.

Von

Professor Dr. J. H. Kloos.

1. Liaskohle.

Der Kohlenbergbau im südlichen Ungarn (Banat) stammt bereits aus der Mitte der vierziger Jahre.

Die ersten Kohlenbergwerke gehörten dem k. k. priv. Grosshändler und kaiserlichen Rath Karl von Klein in Wien, der die Berzaszkaer Compagnie in dem Bezirk der serbisch-banater Militairgrenze ins Leben gerufen hatte. Es waren die Kohlenbergbaue von Kozla bei Drenkova, von Kamnitza und Sirinia.

Das Kozla-Bergwerk ist noch jetzt in lebhaftem Betriebe und gehört den Gebrüdern Guttmann in Wien, welche bei Drenkova an der Donau eine Kohlenstation errichtet haben, die durch eine Schmalspurbahn mit den Stollen in Verbindung steht. Drenkova erreicht man von Orsova per Wagen in etwa vier Stunden.

Man hat bereits angefangen die Fortsetzung der kohlenführenden Schichten an der Südseite der Donau auf serbischem Gebiete durch Schürfungen zu untersuchen; hier liegen die Dobrauer Kohlenwerke, welche jedoch trotz einer zehnjährigen Thätigkeit noch nicht über die Vorversuche hinausgekommen sein sollen.

Es ist ein ungewohnter Anblick an den Gehängen des tief eingeschnittenen engen Thales des Kozla-Grabens die Stollen und Halden schräg über einander bis fast unter den höchsten Bergesgipfel emporsteigen zu sehen. Da die Kohlenflötze sammt ihren hangenden und liegenden Schichten an der steil einfallenden Gebirgsfalte theilnehmen, steht eine bedeutende Abbauhöhe über der Thalsohle zur Verfügung, welche in einfachster Weise ausgenutzt werden kann. Die saigere Höhe

Digitized by Google

zwischen dem höchsten und tiefsten Stollen beträgt rund 300 m.

Die Flötze werden in verschiedenen über einander liegenden Niveaus abgebaut, von den Halden gelangen die Kohlen auf hohen steilen Bremsbergen zur Thalsohle. Das Kozlaer Bergwerk soll auf drei von 1 bis 5 m mächtigen Flötzen bauen.

Es ist seit langer Zeit bekannt, dass die Kohlenablagerungen von Steierdorf und Anina im Banat, von Fünfkirchen in Ungarn, sowie von Gresten und Grossau in Nieder-Oesterreich der Liasformation angehören, welche Formation in Deutschland nirgendwo abbauwürdige Kohlenflötze enthält. Für diejenigen der Berzaszkaer Compagnie brachte Dr. Karl Peters den Nachweis, dass sie ein liasisches Alter besitzen, indem er die im Jahre 1863 vom Bergrath Lippold gesammelten Fossilien aus dem hangenden Kalkstein als liasische Formen erkannte [1]).

Diese kohlenführende Liasformation nimmt einen bedeutenden Antheil an den Gebirgsfalten des Banats. Von der Donau ab lässt sie sich in nordnordöstlicher Richtung über mehr als 50 km ununterbrochen verfolgen. Die grösste Breite liegt im Süden und theilt der über 10 km breite Zug sich hier in mehrere gleichsinnig einfallende (isoklinale) Falten, die oberflächlich durch jüngere Bildungen getrennt werden. Gegen Norden nimmt die Breite bis auf die Hälfte ab und ist die Entwickelung eine mehr einheitliche. Auch hier jedoch liegt nicht nur eine einzige einfache Falte vor, es greifen vielmehr ältere Bildungen ein und betheiligt sich sogar der Gneis des krystallinischen Schiefergebirges nach Art der alpinen tektonischen Verhältnisse am Gebirgsbau.

Fast über die Hälfte seiner Ausdehnung wird der Lias von der Donau ab an der östlichen Seite, welche zugleich das

---

[1]) Vergl. Lippold, die Kohlenbaue bei Berzaszka u. s. w. im Jahrbuch der k. k. geolog. Reichsanstalt von 1864. Bd. XIV, S. 130 u. s. w. Die Fauna ist eine noch reichere als bei Fünfkirchen, westlich von der Donau, enthält aber identische Formen. Ausser vielen Conchiferen ist eine vielgestaltete Brachiopodenfauna vorhanden, welche mit der Aenderung der petrographischen Beschaffenheit von einer sandigthonigen zu einer kalkigen Facies beweist, dass nach Ablagerung der Kohlen und Schieferthone bedeutende Niveauveränderungen in dem damaligen Meere stattfanden. Es wird dies auch durch das Auftreten von grossen Nautiliden (wahrscheinlich Nautilus Austriacus v. Hauer) im Hangenden der Kohlenlager bei Schnellersruhe in einem sandigen festen Kalkstein bewiesen.

Digitized by Google

äusserste Liegende bildet, von Schichten begleitet, die zu der paläozoischen Zeit gerechnet werden und die zum Theil ebenfalls abbauwürdige Kohlenflötze enthalten. Man unterscheidet dann auch bereits seit längerer Zeit im Banat jüngere und ältere Kohlen, die letzteren gehören, wie die mit denselben vorkommenden Pflanzenreste beweisen, zur eigentlichen Steinkohlenformation, zum echten Carbon.

So sind z. B. die von der privilegirten österreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft betriebenen Kohlengruben im nördlichen Theile des Krassó-Szörenyer-Comitats im Szekuler-Thale bei Resicza dem Carbon zuzurechnen; dasselbe enthält vier Flötze mit einer Gesammtmächtigkeit von 5,2 m [1]).

Von diesem nur durch einen allerdings recht mächtigen rothen Sandstein (Permotrias) getrennt, lagert der kohlenführende Lias, der bei Domán mehrere abbauwürdige Kohlenflötze führt, darunter solche von 2,5 m und 3 m Mächtigkeit, auf welchen ein lebhafter Bergbau umgeht.

Südlich von diesem Bergwerksdistrict wird bei Anina und Steierdorf wieder Liaskohle gewonnen, und zwar in einer von N. N. O. nach S. S. W. streichenden, aus langgestreckten Falten aufgebauten, von den jüngeren Gebilden mantelförmig umlagerten Ellipse [2]).

Der kohlenführende Lias ist hier auf eine Länge von 8,7 km mit der grössten Breite von 1,8 km bekannt. Die Flötze sind jedoch nicht über ihre ganze Erstreckung abbauwürdig, sie variiren in Mächtigkeit in den einzelnen Abbaufeldern. Gegenwärtig scheinen nur fünf Flötze abgebaut zu werden.

Der Bergbau wird hier sehr schwunghaft von sieben Schächten aus betrieben. Das sehr ergiebige und bereits über

---

[1]) Das grosse als Krassó-Szörény in der Litteratur bereits vielfach besprochene Comitat der früheren Landschaft Banat mit der Hauptstadt Temesvár bildet durch seinen Reichthum an Waldungen, an Erzen und besonders an Kohlen einen besonders werthvollen Theil der Länder der österreichisch-ungarischen Monarchie.

[2]) Die Steierdorfer Kohle soll im Jahre 1790 entdeckt sein und ist bereits im Anfange dieses Jahrhunderts bergmännisch gewonnen. Kudernatsch erwähnt in „Die neuen Bergbauunternehmungen im Banat (Jahrb. der k. k. geologischen Reichsanstalt Bd. I, 1850, S. 706), dass schon im Jahre 1837 durch die Versuche auf der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn die vorzüglichen Eigenschaften der Kohle dargethan wurden. — Vergl. hierüber auch K. v. Hauer im Jahrb. der k. k. geol. Reichsanstalt Bd. XII, 1861 und 1862, Verhandlungen S. 212.

Digitized by Google

2500 m streichende Länge aufgeschlossene kohlenführende Gebirge von Anina wird durch einen breiten Zug krystallinischer Schiefer von der eingangs erwähnten ausgedehnten liasischen Gebirgspartie mit dem Bergwerke Kozla getrennt[1]).

Zu letzterer gehört aber das Bergwerksdistrict der Bregeda, welches die neuesten Kohlenaufschlüsse der österreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft enthält. Auf dem 1100 m hohen, 7 km langen Gebirgsrücken streicht eine Anzahl Flötze zu Tage aus. Sie wurden noch im vergangenen Herbst durch Schurfschächte untersucht und durch einen damals bereits 250 m langen Stollen überfahren. Die ersten Schürfungen daselbst fanden vor vier Jahren statt und bestanden die systematisch getriebenen unterirdischen Arbeiten vorläufig noch in ausgedehnten Versuchen zur Orientirung über die quantitativen und qualitativen Verhältnisse der Kohle. Während meiner Anwesenheit in Bozovics im vergangenen Herbst kam der erste Transport von Kohlen der Bregeda durch diesen Ort. Die Kohle wurde per Axe nach Anina geschafft um dort an die Eisenbahn und an die Hüttenwerke der österreichisch-ungarischen Staatsbahn zu gelangen.

Es handelte sich hier wohl nur um einen Versuch, da an einen regelmässigen Kohlentransport auf diesem wenigstens 50 km langen, grösstentheils sehr schlechten und beschwerlichen Wege per Axe gar nicht zu denken ist. Es wird jedenfalls zunächst an einen Transport per Eisenbahn zur Donau oder zur Linie Karánsebes-Orsova (welche zu gleicher Zeit die Verbindung zwischen Budapest und Bukarest darstellt) gedacht werden müssen.

Auf den wichtigen Punkt des Kohlentransports aus dem Banater Gebirge werde ich noch im Laufe dieser Arbeit zurückzukommen haben.

Das Vorkommen auf dem Bregedaer Gebirgsrücken kann als massgebend für das Auftreten der Kohlenflötze in dem ganzen, oben erwähnten 50 km langen Liaszuge angesehen werden und bildet dieses Bergwerksdistrict der österreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft nur einen kleinen Theil des ganzen Vorkommens. Letzteres unterscheidet sich von demjenigen bei Anina-Steierdorf durch die grössere Breite, welche das Vorhandensein einer grösseren Anzahl von Flötzen be-

---

[1]) Vergl. Beschreibung der Ungarischen Domäne der österreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, Budapest 1896 im Selbstverlage gelegentlich der Millennium-Ausstellung erschienen.

Digitized by Google

dingt, sowie durch die bedeutendere Mächtigkeit der einzelnen Flötze.

Das stärkste Flötz der Bregeda hatte am Ausgehenden eine Mächtigkeit von 6 m und soll nach einer Mittheilung des Betriebsführers daselbst durch ein 50 m langes flaches Abteufen 8 m mächtig angetroffen sein. Wenn nun auch diese ganze Mächtigkeit wahrscheinlich nicht aus nutzbaren Kohlen besteht, so übertrifft dieselbe doch jedenfalls beträchlich diejenige von Anina und Resicza-Domán.

Im Jahre 1894 wurden durch die Schurfarbeiten an der Bregeda neun Flötze aufgedeckt mit einer Gesammtmächtigkeit von 18 m Kohle.

Eine bemerkenswerthe und für den zukünftigen Abbau der Kohlenfelder äusserst wichtige Eigenthümlichkeit des Gebirges bilden die tief eingeschnittenen Querthäler. Dieselben gestatten ein Auffahren der Flötze durch Stollen, welche bei den Hauptthälern eine Abbauhöhe von 500 bis 600 m einbringen. Es wird dadurch wenigstens auf längere Zeit ein billiger Abbau und eine bequeme Wasserlösung ermöglicht. Das Einfallen der Schichten schwankt in den verschiedenen Niveaus zwischen 30° und 60° und wie bei den eingangs erwähnten Kozlabergwerken wird man in allen Theilen des langgestreckten Zuges in bequemer Weise die Stollen und Förderstrecken in verschiedenen Niveaus über einander ansetzen können, um dann die Kohle mittelst Bremsberge zu Thal zu fördern.

Noch muss bei diesen allgemeinen Betrachtungen über das Vorkommen der Kohlen im Banat hervorgehoben werden, dass die Flötze zwischen sehr festen Gebirgsarten eingeschlossen sind. Das äusserste Liegende sowohl wie das Hangende des productiven Theiles der dortigen Liasformation wird von quarzitischen Sandsteinen und Conglomeraten gebildet und auch zwischen den Flötzen ziehen sich solche hindurch. Meistens jedoch setzen feste, in dicken Platten brechende Schieferthone die unmittelbar über- und unterlagernden Partien zusammen.

Dieser Umstand ist für den zukünftigen Bergbau ebenfalls sehr günstig, wie auch die billigen Arbeitslöhne und noch billigeren Holzpreise in diesem stark bewaldeten Gebirge, wenigstens für den Anfang, einer vortheilhaften Gewinnung zu Gute kommen dürften.

Das der Staatsbahn gehörige Terrain liegt in der nördlichen Hälfte des kohlenführenden Liaszuges im Banat, dergestalt, dass nördlich von demselben noch etwa 15 km und

Digitized by Google

südlich bis zur Donau noch annähernd 30 km in streichender Richtung des Zuges der Erschliessung harren.

Nun ist es ja ganz ausgeschlossen, dass die kohlenführende Formation sich über diese ganze sehr bedeutende Erstreckung überall in gleichem Masse als productiv herausstellen wird.

Nicht allein wird dies von vornherein durch den von starken Stauungserscheinungen begleiteten Faltenbau des Gebirges widersprochen, auch die in den älteren aber analog gebauten Districten von Anina-Steierdorf und Resicza-Domán gemachten Erfahrungen über die zahlreichen Verdrückungen und Lagerungsstörungen rathen in dieser Beziehung zur Vorsicht. Auch ist es nicht durchaus nothwendig, dass der Lias hier über seine ganze Ausdehnung überhaupt Kohlenlager enthalten hat; es scheint mir aus den vorhandenen Aufschlüssen vielmehr hervorzugehen, dass die Kohlenflötze stellenweise durch stark bituminöse aber nicht abbauwürdige Schiefer vertreten sein können, wie solche auch im Fünfkirchener Kohlenrevier als bituminöse Glanzschiefer bekannt sind. Nichtsdestoweniger geht aus diesen Aufschlüssen sowohl im Norden als im Süden der Bregeda entschieden hervor, dass der Kohlenbergbau im Banat jedenfalls noch einer bedeutenden Erweiterung fähig ist. Es ist durchaus unwahrscheinlich, dass bereits jetzt alle abbauwürdigen Flötze bekannt sein sollten, da die Schürfarbeiten in der schwer zugänglichen Gebirgsgegend mit grossen Schwierigkeiten verknüpft sind. In dieser Beziehung muss daran erinnert werden, dass in dem Liaskohlengebirge von Fünfkirchen in Ungarn jenseits der Theissebene, welches eine viel geringere Ausdehnung hat, über 100 Kohlenflötze, bau- und unbauwürdig, bekannt sind. Dieselben weisen eine Kohlenmächtigkeit von ca. 50 m auf. Bauwürdig zeigten sich 25 bis 30 Flötze mit einer Mächtigkeit von 0,8 bis 4 m, stellenweise sogar 10 m[1]).

Auf Grund der erfolgreichen Aufschlüsse auf der Bregeda ist während der letzten drei Jahre der kohlenführende Hauptliaszug des Banats über seine ganze Ausdehnung mit Freischürfen überdeckt worden. Solche Freischürfe (Kreise von 425 m Radius und einem Flächeninhalt von 567 125 qm) berechtigen gegen Entrichtung einer jährlichen kleinen Abgabe an das Oberbergamt zu Oravica zu Schürfungen, die, wenn

---

[1]) Vergl. die Steinkohlenbergwerke der I. k. k. Priv. Donau-Dampfschifffahrt-Gesellschaft bei Fünfkirchen. Fünfkirchen 1896, im Selbstverlage der Gesellschaft gelegentlich der Millennium-Ausstellung in Budapest erschienen.


Digitized by Google

erfolgreich, dann zur Verleihung von Grubenmassen führen. Die beim Oberbergamt angemeldeten Freischürfe schliessen, wenn vorschriftsmässig von festen Punkten ausgehend gelegt, richtig vermessen, und durch Entrichtung der jährlichen Abgabe aufrecht erhalten, jeden Dritten von dem betreffenden Terrain aus.

Vor der Verleihung der auf Grund wirklicher Aufschlüsse beantragten Grubenmasse stellt eine vom Oberbergamte an Ort und Stelle gesandte Commission die Richtigkeit der Ansprüche eines Besitzers von Freischürfen ein für allemal fest.

Bis dahin wird es jedem Einzelnen überlassen dafür zu sorgen, dass die von ihm durch den Freischurf für ein bestimmtes Terrain erworbenen Rechte nicht bereits früher in Anspruch genommen sind, denn auch hier heisst es, wer zuerst kommt, mahlt zuerst.

Wenn daher die Freischürfe zu Recht bestehen, sichern dieselben den Besitzern das betreffende Terrain gegen alle sonstigen Ansprüche. Eine Zeit, innerhalb welcher die Untersuchungen stattfinden müssen, ist nicht vorgeschrieben und kann eine Verleihung von Grubenmassen zu 45 000 qm Flächeninhalt und zwar deren acht für jeden Fund, an die Eigenthümer der als gültig anerkannten Freischürfe zu jeder Zeit — auch nach Jahren — auf Grund der gemachten Aufschlüsse erfolgen.

Für die Anlage weiterer Kohlenbergwerke auf dem Liaszuge des Banats kommt es demnach sowohl auf den Erwerb von zu Recht bestehenden Freischürfen als auf das Erstehen bereits verliehener Grubenmasse an. Dann muss auch darauf Bedacht genommen werden, dass die betreffenden Bergwerksobjecte einen zusammenhängenden Complex bilden und nicht vereinzelt über ein grösseres Gebiet zerstreut liegen.

Dergleichen in einer Hand vereinte zusammenhängende Complexe von Freischürfen und Grubenmassen giebt es nun ausser auf der Bregeda noch an mehreren anderen Punkten des langen und breiten kohlenführenden Liaszuges. Zunächst kommt das durch Schürfungen und kleine Stollen wohl untersuchte und für grössere bergmännische Versuche gut vorbereitete Terrain von Schnellersruhe (Biger), südlich von Bregeda, in Betracht.

Die Bezeichnung desselben wurde nach einer der vielen böhmischen Colonien im Banat gewählt, welche unter Maria Theresia entstanden sind. Die streichende Länge des Complexes beträgt 4500, die Breite nahe an 8000 m. Er wird von den bedeutenden Thälern der Sirina und Sirinca, theils

Digitized by Google

in der Streichungsrichtung der Schichten, theils quer dagegen durchschnitten. Die Berge erreichen in dem Petrile albe und im Dealu Lespedi die grössten Meereshöhen von 840 und 860 m. Die übrigen Höhen wie Tilva Mosnicului, Poliasca, Ceisiu und Sakolovac bleiben um 100 bis 200 m hinter diesen Zahlen zurück.

Das Dorf Schnellersruhe liegt auf einem plateauartigen Rücken 550 m über dem Meere; am Zusammenfluss von Sirina und Sirinca bestimmte ich die Meereshöhe mittelst eines Aneroids zu 318 m, während der Ausgangspunkt unserer Excursion Drenkova, der Anlegeplatz der Donaudampfer, nur 63 m über dem Meere liegt.

Von Drenkova aus erreicht man Schnellersruhe auf durchgängig schauerlichem Wege in fünf Stunden über die Kohlengrube Kozla und die gleichnamige böhmische Colonie. In der Luftlinie beträgt die Entfernung von der Donau nur 9 km, durch das Thal der Sirina würde eine 15 km lange Strasse bis zu den jetzt gemachten Kohlenaufschlüssen führen können.

Wie überall im Banater Gebirge hat man den Weg jedoch auch hier über die Höhen geführt und umgeht derselbe in weitem Bogen die bedeutenden Thalkrümmungen. Derselbe gewährt als Entschädigung für die Strapazen, welche er mit sich bringt, vielfach durch schöne Profile einen Einblick in den Bau der Gebirgsfalten, an welchen sich ausser den Sandsteinen, Conglomeraten und Schieferthonen des Lias auch die Mergel der Grestener Schichten, die Posidonienschiefer des oberen Lias, sowie feste krystallinische Kalksteine betheiligen, die zum Theil dem oberen Jura, zum Theil der unteren Kreide angehören.

Durch die bisherigen Arbeiten sind an den Thalgehängen der Sirina und Sirinca von den Besitzern der Schnellersruher Freischürfe zehn Flötze aufgedeckt und wurden auf Grund dieser Aufschlüsse vom Oberbergamte in Oravica Grubenmasse verliehen.

Die Flötze haben sämmtlich das gleiche Streichen in Stunde 1 bis 2, das meist westliche Einfallen wechselt von 35° bis 40°. Ein steileres Einfallen von 60° bis 75° kommt dem überkippten, daher nach Osten einfallenden Flötze am Fusse des Poliasca im äussersten Hangenden des ganzen Schichtencomplexes zu.

Die Mächtigkeit schwankt zwischen 0,30 bis 2,5 m, häufig nehmen die Flötze, wenn sie vom Ausbiss oder von einem Stollen aus mittelst flacher Abteufen nach der Tiefe hin

Digitized by Google

verfolgt werden, an Mächtigkeit zu. Das unmittelbare Hangende der Flötze wird von pflanzenführenden, glimmerreichen grauen Schieferthonen gebildet, eingeschlossen werden dieselben jedoch von Sandsteinen und Conglomeraten, die in gleicher Ausbildung auch zwischen den Flötzen lagern, wenn solche in erheblich verschiedenen Niveaus auftreten.

Die Schürfungen im Felde von Schnellersruhe werden noch fortgesetzt und soll man seit meiner Anwesenheit dort, wie neuerdings aus Orsova berichtet wird, im äussersten Liegenden an der Petrile albe im Sirincathale mehrere Ausbisse mit Kohlenmächtigkeiten von 0,30 bis 1 m neu aufgedeckt haben.

Ein zweiter Complex von mehr als 200 Freischürfen liegt im Norden der Bregeda und schliesst sich dem Bergwerksfelde der österreichisch-ungarischen Staatsbahn-Gesellschaft unmittelbar an. Es würde dieses Schürfgebiet passend nach einem hervorragenden Gebirgskamm als das Bergwerksdistrict Jesenia zu bezeichnen sein. Die Grenze zwischen beiden bildet der schluchtartige Thaleinschnitt der Ciorno vrusca, welche sich in das Par Prigoru (Prigorthal) ergiesst.

Die Prigoru durchquert den ganzen nördlichen Zug und fliesst in nordwestlicher Richtung in die Nera, deren breiter und fruchtbarer Thalboden in dem grossen tertiären Senkungsfeld von Rudaria, Patas, Prilipec, Bozovics, Lapusnic und Dalbosec ausgewaschen ist.

In östlicher Richtung führt das Thal der Sverdinumare nach Mehadia und nach der Eisenbahnlinie, welche Orsova mit Temesvár, Szegedin und Budapest verbindet. In dieser Richtung würde ebenfalls eine etwa 15 km lange Strasse die Abfuhr der Kohle aus dem Inneren des Banater Gebirges gestatten.

Die bisherigen Aufschlüsse in diesem sehr ausgedehnten Terrain beschränken sich auf die Thäler der Ciorno vrusca und der Prigoru. Die hier durch Stollen blossgelegten Flötze sind 1 bis 1,25 m mächtig, lagern steil, streichen in Stunde $3^1/_2$ und fallen 60^0 westlich ein. Man erreicht die Aufschlüsse am besten von Bozovics aus und zwar über Rudaria (1 St.). Ein $3^1/_2$ stündiger Ritt führt über die Berge bis zur Ciorno vrusca; Bozovics ist durch eine gute Strasse mit Jablonica an der Bahnlinie Orsova-Temesvár verbunden.

Die Kohlenaufschlüsse in diesem äussersten nördlichen Theile des productiven Liaszuges stehen vorläufig noch weit zurück bei denen in Bregeda, bei Schnellersruhe und bei Fontana da nuc, dem Mittelpunkte einer dritten Reihe von

Digitized by Google

Freischürfen westlich vom Bregedaer Bergwerksfelde. Auch für letzteres Terrain bildet das Dorf Rudaria den Ausgangspunkt, aber wie Bregeda selbst ist das Schurfgebiet von Fontana da nuc äusserst schwer zugänglich und steht es in dieser Beziehung weit zurück bei den hier ausführlich geschilderten Terrains von Schnellersruhe und Ciorno vrusca (Jesenia).

Ueberhaupt ist es zur Erschliessung der werthwollen Kohlenterrains im Banater Gebirge durchaus nothwendig zunächst die Abfuhr der Kohle nach der Donau, beziehungsweise zur Ungarischen Staatsbahn, zu ermöglichen. Es wird dies wie oben bereits für bestimmte Terrains ausgeführt wurde, auch recht gut erreicht werden können, indem das Gebirge von vielen tief eingeschnittenen Thälern durchquert wird. Am rationellsten ist es jedenfalls zunächst zum Bau schmalspuriger Eisenbahnen überzugehen und würde eine solche, wie bereits erwähnt, für das Terrain südlich vom Bregedaer Bergwerksdistrict am besten durch das Sirinathal, für das nördliche Terrain durch das Thal der Sverdinumare anzulegen sein.

Was nun die Qualität und Heizkraft der Liaskohle aus dem Banat anbelangt, so weiss man bereits seit längerer Zeit, dass dieselbe zu den Schwarz- oder Steinkohlen gehört. Wie in Anina-Steierdorf giebt es nun auch im Bregedaer Bergwerksfelde und in den angrenzenden Kohlendistricten feste Glanzkohle und mürbe, mehr erdige Kohle. Diejenigen Flötze, welche in dem gefalteten Gebirge der grössten Stauung unterlagen, sind schiefrig, sehr bröckelig und von vielen Rutschflächen und Spiegeln durchzogen. Das Verhältniss der zu gewinnenden Stück- und Kleinkohle wird daher in den verschiedenen Flötzen und an verschiedenen Stellen auch recht verschieden sein.

Die Bregedaer Kohle ist bereits im Jahre 1893 an der geologischen Reichsanstalt in Wien untersucht und dort als eine anthracitische Kohle angesprochen worden, welche 89 bis 90 Proc. Coaks ergab, 5 bis 10 Proc. Asche hatte und deren Heizeffect auf 6700 bis 7500 Calorien bestimmt wurde.

Hinsichtlich der Kohle von Schnellersruhe haben die Untersuchungen von Dr. H. Langbein in Leipzig neuerdings Aufschluss gegeben.

Dieselben lieferten weniger Kohlenstoff und Coaks (86 bis 87 Proc.), dagegen etwas mehr Asche (12,5 bis 15,5 Proc.) und bei der directen Bestimmung mittelst der calorischen Bombe 7000 bis 7300 Calorien.

Digitized by Google

Die Kohle von Schnellersruhe stimmt daher in ihrem Verhalten im Kleinen mit derjenigen von Bregeda ziemlich überein. Es ist wohl anzunehmen, dass auf dem ganzen Liaszuge die Kohle ungefähr den gleichen Charakter haben wird. Lippold erwähnt in der oben angeführten Abhandlung, dass die Berzasskaer Liaskohlen im Mittel 71 Proc. Coaks ergeben; einzelne Partien bei Kozla lieferten 77 Proc. Coaks.

2. Carbon.

Der kohlenführende Hauptliaszug des Banats wird nun wie eingangs erwähnt in seiner südlichen Hälfte an der Ostseite von Schichten unterlagert, welche zur paläozoischen Zeit, zur Dyas- und Steinkohlenformation, gerechnet werden müssen.

Dieselben betheiligen sich in der nämlichen Weise an der Faltenbildung, wie dies im nördlichen Theile des Krassó-Szörenyer-Comitats im Szekulerthale der Fall ist und wie dort treten auch hier abbauwürdige Kohlenflötze in diesen Schichten auf. Sie werden bereits seit einiger Zeit gewonnen und zwar unterhalb der böhmischen Colonie Eibenthal, wo sich das Uj Bányaer Bergwerk befindet.

Man erreicht dasselbe in drei Stunden von Orsova aus und zwar zunächst donauaufwärts, der Trajan- oder Széchenyistrasse entlang über Ogradina, durch den Kasanpass nach Plavisevica und dem Kohlenausladeplatze unterhalb Tiszovica. Von hier führt eine 14,67 km lange schmalspurige Bahn aufwärts in das Gebirge. Die Kantine der Kohlengrube liegt 427 m über der Verladestelle an der Donau in einer Meereshöhe von 518 m.

Auch hier ist das Einfallen der Schichten sehr steil und treten die Kohlen zu Tage aus. Sie bilden eine kleine Partialmulde, deren Inneres von rothen Porphyren und Porphyrtuffen [1]) ausgefüllt ist. Gegenwärtig steht nur ein einziges Flötz in Abbau, welches sehr bedeutend in Mächtigkeit wechselt, indem es an der starken Stauung theilnimmt, welche das Gebirge hier betroffen hat.

Der Abbau wird auch nur schwach betrieben, da der jetzige Eigenthümer des Bergwerks, ein in Orsova wohnhafter

[1]) Diese Gesteine harren noch einer genaueren Untersuchung. Tietze hat in seinen geol. und paläontol. Mitth. a. d. südl. Theile d. Banater Gebirgstockes (Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt Bd. XXII, S. 44, 1872), „das schwer definirbare morsche Gestein“, welches das Steinkohlenflötz überlagert, als eine Art Serpentintuff (wohl serpentinisirten Tuff) aufgeführt.

Digitized by Google

Engländer, dasselbe verkaufen will. Die Kohle ist eine ausgesprochen anthracitische und hat nach einer im Laboratorium für chemische Technologie an der technischen Hochschule in Wien ausgeführten Analyse einen höheren Gehalt an Kohlenstoff und einen grösseren Heizwerth als die Liaskohle.

Ueber die Ausdehnung des eigentlichen Carbons in dieser Gegend ist noch wenig bekannt. Da das Deckgebirge weit nach Norden bis über den Hurculovatu in gleicher Beschaffenheit verfolgt werden kann, ist es wahrscheinlich, dass das Kohlenflötz von Uj Bánya über die Partialmulde hinaus fortsetzt, jedoch fehlt es hier an Untersuchungen und Schürfungen.

Die grosse Quantität von Gruss- und Nusskohle, welche das Uj Bánya Flötz liefert, ist wohl auf die intensive Zerklüftung und Zerstückelung desselben bei der Faltenbildung zurückzuführen.

Versuche zur Brikettirung der Feinkohle sollen sehr gute Erfolge gehabt haben und wird bei dem verhältnismässig geringen Quantum der zu erzielenden Stückkohle jedenfalls auf die Brikettfabrikation Bedacht genommen werden müssen.

Es ist bereits im Obigen darauf hingewiesen worden, dass durch die billigen Arbeitskräfte und die noch billigeren Holzpreise in der industriearmen und holzreichen Gegend der Kohlenbergbau im Banat unter recht günstigen Verhältnissen eingeleitet werden kann. Auch die commerciellen Verhältnisse können als besonders einladend für einen schwunghaften Bergwerksbetrieb bezeichnet werden.

Die Kohlenarmuth der Länder an der unteren Donau sichert ein grosses Absatzgebiet bis zum Schwarzen Meere, welches einmal, wenn die Schifffahrt den Canal am Eisernen Thore in grösserer Ausdehnung benutzen wird, donauabwärts per Schiff, dann aber auch per Bahn über Bukarest, erreicht werden kann.

Nach den mir in Orsova gemachten Mittheilungen bezieht Rumänien die Kohle hauptsächlich aus England und Mährisch-Ostrau und wird in Bukarest die Tonne mit 44 bis 50 Frcs. bezahlt; im Hafen von Galatz sollen die Kohlen allerdings nur auf 26 Frcs. pro Tonne zu stehen kommen.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass die Kohle aus dem Banat bedeutend billiger an der unteren Donau und in den Donauländern überhaupt niedergelegt werden kann und deshalb erfolgreich mit den Kohlen aus England, Mähren, Schlesien und Siebenbürgen wird concurriren können. Da die Liaskohle im Allgemeinen den Charakter einer vercoakbaren Back-

Digitized by Google

kohle hat, dürfte sie in hohem Grade zu industriellen Zwecken geeignet sein.

Von dem jetzt bereits umgehenden Bergbau im nördlichen Theile des Krassó-Szörenyer Comitats (Resicza-Domán und Anina-Steierdorf) ist keine bedeutende Concurrenz zu erwarten.

Diese Bergwerksdistricte werden von der grossen Corporation der Ungarischen Staatsbahn-Gesellschaft betrieben und müssen in erster Linie den sehr bedeutenden Bedarf derselben für die Eisenbahn selbst, sowie für die Hüttenwerke und andere industrielle Einrichtungen dieser Gesellschaft decken.

3. Braunkohle.

Es erübrigt mir schliesslich noch von dem Braunkohlenvorkommen des Banats zu sprechen. Bekannt ist die ausserordentlich grosse Verbreitung der Tertiärkohle in Oesterreich-Ungarn überhaupt und zwar finden sich wie in Deutschland die Braunkohlenflötze in den verschiedensten Niveaus der alt- und jungtertiären Schichten, jedoch vorwiegend im Neogen.

Speciell für das Banater Gebirge ist dasjenige Braunkohlenbecken von Wichtigkeit, welches sich von Karánsebes bis Mehadia der Bahn nach Orsova entlang erstreckt. Die Kohle soll hier in den oberen Mediterranschichten des Neogens eingelagert sein und sind letztere, vorzugsweise sandiger Natur, den gefalteten mesozoischen Schichten discordant aufgelagert.

Die Braunkohle hat hier nur eine geringe Mächtigkeit (in drei Flötzen 10 m). Das Ganze wird von Tegel mit Laubholzresten und Süsswasserconchylien überlagert.

Ausser der Staats-Eisenbahngesellschaft bauen noch verschiedene Privatgesellschaften auf diesen Flötzen. Immerhin steht die Production bedeutend hinter derjenigen der Liaskohle zurück und betrug im Jahre 1895 für die Staatsbahngesellschaft nur 30000 Tonnen.

Dicht oberhalb Mehadia setzt das Tertiär weit nach Westen zwischen die gefalteten Schichten ein und bildet eine weite wellige Ebene in 230 bis 292 m Meereshöhe mit ausgezeichnetem Weide- und Ackerland. Die Thaleinschnitte haben hier ausgezeichnete Profile in den lockeren Schichten hervorgerufen. An der Basis liegen sandige Thone (Tegel), welche vielfach zur Ziegelfabrikation benutzt werden[1]), darüber lagern mächtige Sand- und Schotterschichten. Zahlreiche Dörfer mit aus-

[1]) Zu lufttrockenen Steinen wie bei uns der Lösslehm.

Digitized by Google

schliesslich rumänischer Bevölkerung liegen an der Nera und den vielen kleineren Gewässern, welche sich in diesen Fluss ergiessen. In diesem Thale ist mehr Viehzucht und Ackerbau als an der Donau und die Bevölkerung erfreut sich offenbar eines grösseren Wohlstandes.

In der Nähe des Hauptortes Bozovics an der Strasse nach Anina-Steierdorf kommen auch in diesem Tertiärgebiete Kohlen vor, welche auf den ersten Blick nicht an Braunkohle erinnern, sondern mehr den Eindruck einer tiefschwarzen Glanzkohle machen. Die Flötze sind auch hier nur 1,50 bis 2 m mächtig und lagern in einem bröcklichen, feinkörnigen Sandstein, der mit sandigem Thon und pflanzenführenden Schieferthonen wechsellagert. Die Kohle stimmt überein mit derjenigen von Mehadia, welche in Budapest gelegentlich der Millennium-Ausstellung von der Staatsbahn ausgestellt war.

In dem feinkörnigen Sandstein haben sich mehrere Exemplare einer grossen, aber schlecht erhaltenen Unio mit Resten einer perlmutterglänzenden Schale gefunden, welche wahrscheinlich identisch sind mit der im Jahre 1877 von Joh. Böckh in den Mittheilungen des geologischen Vereins in Budapest (Földtani Közlöny) aus der Gegend von Bozovics erwähnten neuen Species, welche zusammen mit Unio Wetzleri, Melania Escheri und einer Neritina, Planorbis und Helix spec. vorkommen soll. Demnach sind die Schichten der aquitanischen Stufe (Congerienschichten) des Neogens zuzurechnen.

Die Localität, von welcher meine Exemplare herrühren, liegt weiter westlich noch oberhalb Dalbosec an der Boinita. Es sind hier auf der geologischen Karte vom Banat, Massstab 1 : 75 000, Blatt Bozovics, Cerithienschichten verzeichnet.

Die tertiären Kohlenlager des Banats liegen in schmalen grabenartigen Versenkungen inmitten der gefalteten krystallinischen Schiefer, sind wenig mächtig, in ihrer Ausdehnung beschränkt und werden wohl stets nur auf einen localen Absatz rechnen, jedenfalls den Liaskohlen keine Concurrenz machen können. Ihre Bedeutung steht weit zurück bei den Braunkohlenvorkommnissen in den nördlichen Theilen Ungarns, namentlich aber bei den ausgedehnten und mächtigen Kohlenlagern der Tertiärformation in Böhmen, Steiermark, Slavonien und Kroatien.

Nach Schwippel (Vorkommen und Production von Kohle in Oesterreich-Ungarn) soll auch die Kreideformation in Ungarn (bei Ajka und Báród) Kohlen führen, welche zum Theil die Eigenschaften der Braunkohle, zum Theil diejenigen

Digitized by Google

der Steinkohle zeigen. Es sollen 25 Flötze bekannt, jedoch nur zwei abbauwürdig sein. Die Lagerungsverhältnisse sind durch Rhyolitausbrüche arg gestört.

In Ungarn betrug die Menge der im Jahre 1892 geförderten Steinkohlen 10 522 136 Metercentner, während sich die der Braunkohlen auf 23 673 379 Metercentner belief. Für das Jahr 1895 wird die Gesammtproduction der südungarischen Kohlen allein auf 194 335 Tonnen angegeben gegen 23 000 Tonnen im Jahre 1885.

Digitized by Google

Megalithische Grabdenkmäler des nordwestlichen Deutschlands.

Von

Professor Dr. Wilh. Blasius.

Die wichtigste neuere Veröffentlichung über die deutschen Steinkammergräber, zugleich eine für die bisher behandelte Gegend erschöpfende, ist diejenige von Eduard Krause und Otto Schoetensack: Die megalithischen Gräber (Steinkammergräber) Deutschlands. I. Altmark (Zeitschrift f. Ethnologie 1893, S. 105 bis 170 mit Taf. V bis XIII und 5 Abbildungen im Text), in welcher nicht weniger als 190 megalithische Bauwerke dieses Gebietes genau beschrieben und z. Th. im Grundriss und nach Photographie abgebildet werden. Leider ist eine Fortsetzung dieser Arbeit bis jetzt nicht veröffentlicht. Aus der Provinz Sachsen behandelte v. Borries eine auf dem Dachsberge bei Hohen unweit Niemberg im Saalkreise befindliche, ursprünglich aussen mit Erde vollständig zugeschüttet gewesene megalithische Grabkammer von mittlerer Grösse (aussen ca. 3 m lang und 2,20 m breit), die aus Sandstein-Platten und Blöcken auf anstehendem Porphyrgestein aufgebaut und mit vier 1,60 bis etwa 2 m langen Deckplatten zugedeckt war (Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen, I. Abth., Heft IX, Halle a. S. 1888, S. 11 bis 14, Taf. I und II). Bedeutend grösser sind zwei megalithische Bauwerke des Herzogthums Anhalt unweit Bernberg bei Grimschleben und hinter Latdorff, welche ich am 29. Juli 1896 zu untersuchen Gelegenheit hatte. Ersteres, hart an der Landstrasse gelegen, 12 Schritt lang und 5 Schritt breit, hat, soweit noch erhalten, einen sehr regelmässigen Grundriss, der ein in nordsüdlicher Richtung sich ausdehnendes Rechteck bildet. Der nördlichste sehr grosse Deckstein ist noch in der ursprünglichen Lage, während die drei anderen Decksteine zum Theil aus ihrer Lage gebracht sind.

Digitized by Google

Interessant ist ein in der Mitte der Westseite liegender deutlicher Seiteneingang, dessen allerdings aus der Lage gebrachter Deckstein in der Tiefe noch erhalten zu sein scheint. Das andere Bauwerk, hinter Latdorff, an einem Feldwege unweit eines grossen Tumulus von etwa 5 m Höhe gelegen, hat ähnliche Richtungs- und Grössenverhältnisse und ist zumeist aus grossen Platten eisenschüssigen Sandsteins aufgebaut (der mittlere Träger der Ostseite besteht jedoch aus Granit); die beiden nördlichsten Decksteine (der äusserste sehr gross) besitzen noch ihre ursprüngliche Lage; auf der Westseite ist in der Mitte eine Lücke, doch bleibt es zweifelhaft, ob hier ein Seiteneingang bestanden hat. — Die megalithischen Grabmäler der Provinz Hannover hat im Jahre 1841 Johann Karl Wächter im Hannoverschen Magazin zusammen mit den anderen vorgeschichtlichen Alterthümern behandelt (S.-A. u. d. T.: Statistik der im Königreich Hannover vorhandenen heidnischen Denkmäler, mit 8 Tafeln, Hannover 1841. 8°). Die berühmtesten derselben sind wohl die „Steinhäuser" von Fallingbostel, die ich am 24. August 1895 zu untersuchen Gelegenheit hatte. Sie liegen an einer einsamen Stelle der Lüneburger Heide, etwa 8 km westlich von Bergen. Von der Eisenbahnstation Fallingbostel aus, von wo man am bequemsten dorthin gelangt, hat man über Oerbke und eine Ziegelei, dann bald von der nach Bergen und Celle führenden Landstrasse nach rechts abbiegend an einigen Anbauerwesen vorbei über Oberndorfmark und Südbostel bis zu den Steinhäusern noch etwa 8 bis 10 km zurückzulegen, zuletzt nach Ueberschreitung eines kleinen Baches auf mehr nach rechts sich wendenden Fusspfaden durch sandigsten Heideboden mit wenigen Strauch- und Baumgruppen. Die schon von Weitem rechts sichtbare weisse Warnungstafel am Rande eines Kiefernwaldes, welcher einen „Heidberg" genannten niedrigen Höhenzug bedeckt, bezeichnet die Stelle, wo die „Steinhäuser" in diesem Walde zu suchen sind. Sie liegen zu vieren in Entfernungen von etwa 35 bis 50 Schritt von einander auf der nordöstlichen Hälfte des Heidberges, und zwar ziemlich hoch an dem nach Südosten abfallenden Abhange desselben, eines und zwar das grösste (I) tiefer am Abhange und aus der Reihe der übrigen vortretend, die übrigen drei (II, III, IV) etwa in einer Reihe und in gleicher Höhe. Verfolgt man die Richtung dieser Reihe nach Südwesten, so hat man zunächst einen Holzabfuhrweg schräg zu überschreiten, dann ziemlich steil hinabzusteigen in der Richtung eines Wiesengrundes, welcher den oben genannten Bach auf der Westseite des Heid-

Digitized by Google

berges begleitet. Hier, etwa 150 Schritte von dem letzten Steindenkmale entfernt, liegt im Walde nahe am Rande das letzte noch erhaltene Steinhaus (V). Vermuthlich haben die beiden aus der Reihe der ursprünglich sieben gewesenen Steinhäuser vollständig verschwundenen Bauten ehemals in derselben Linie zur Seite des Holzabfuhrweges gelegen, auf welchem ihre Steine, die zu dem Schlossbau in Celle verwendet sein sollen, leichter abgefahren werden konnten.

Das erste Grabmal ist ein ursprünglich wohl fast ganz mit Erde zugeschüttet gewesenes, sehr regelmässig aufgebautes Steinkammergrab, dass einen fast quadratischen Grundriss darbietet und von sieben flachen glattwandigen Trägern und einem einzigen riesigen Decksteine gebildet wird, der von etwas unregelmässiger, aber im Ganzen quadratischer Form im Umfange, fast ganz flach die Kammer oben abschliesst. Es ist dies ein grosser Granitblock von fast 5 m Länge, fast $4^1/_2$ m Breite und etwa $^1/_2$ m Dicke, dessen Gewicht auf 1650 Centner geschätzt wird. Der innere Hohlraum der Grabhöhle ist 3,75 m lang, 3,35 m breit und 1,48 m hoch; von der Südseite her ist derselbe durch einen Seiteneingang, dessen Wandsteine z. Th. noch aufrecht stehen, zugänglich. Einige Schritt von den Ecken der Grabkammer entfernt, finden sich grosse Eckpfeiler, sogenannte „Wächter“, zunächst am Grabe demnach vier, von denen der südwestliche umgestürzt ist. Etwa 6 Schritte von den östlichen Pfeilern entfernt, ragen noch zwei hoch aufgerichtete Eckpfeiler empor wie solche ganz rechts auf der von J. K. Wächter gegebenen Abbildung zu sehen sind, der südöstliche durch zwei davor liegende Blöcke nach Süden gestützt. Die ganze Steingruppe ist ca. 9 Schritt breit und 16 Schritt lang, vielleicht noch einige Schritt länger, wenn ein Paar auf dem Westabhange des sich an die Grabkammer anlehnenden Erdhügels liegende Blöcke mit dazu zu rechnen sind. — Etwa 30 Schritt nordnordwestlich am Abhange des Heidberges aufsteigend, erreicht man von der grossen Steinkammer aus das zweite sog. „Steinhaus“, ein megalithisches Grabmal von 9 Schritt Länge und 5 Schritt Breite von Ost-Nord-Ost nach West-Süd-West sich ausdehnend, fast vollständig aus der Erde frei aufragend: Neun Tragsteine (der südwestliche Schlussstein scheint entfernt zu sein) tragen drei gewaltige Decksteine von Granit, die alle eine etwas veränderte Lage angenommen haben, d. h. nach einer Seite sich gesenkt haben. In der Mitte der Südostseite ist ein deutlicher Seiteneingang zu sehen. — Das dritte „Steinhaus“ hat eine geringere Grösse (8 : $4^1/_2$ Schritt) und liegt

Digitized by Google

ganz über der Erde, ist sonst aber ähnlich gebaut und von ähnlicher Richtung. Von den drei grossen Decksteinen liegt der südwestliche noch in der richtigen Lage, während die beiden anderen ihre nordwestlichen Träger umgestürzt haben und diesen nachgesunken sind. Auf der Südostseite fehlt in der Mitte vermuthlich ein Träger; ob hier ein Seiteneingang gewesen ist, lässt sich nicht mehr bestimmt entscheiden. — Das vierte „Steinhaus“ von ähnlicher Richtung ist mit alleiniger Ausnahme der einen (östlichen) Wand des Seiteneingangs, der in der Mitte der Südostseite sehr gut zu erkennen ist, vollständig erhalten. Die Grösse ist eine mittlere (11 : 6 Schritt). Auf 10 bis 11 Trägern ruhen vier gewaltige flache Decksteine von verschiedener Grösse; die beiden grössten messen in der Breite des Grabes, d. h. in ihrer eigenen grössten Länge $5^1/_2$ bezw. 6 Schritt. Die Träger sind seitwärts durch Erdreich bedeckt, auf der Nordwestseite fast vollständig, so dass die Unterseite der frei liegenden Decksteine hier fast mit dem Boden in eine Ebene zu liegen kommt. — Das fünfte in der Nähe des Wiesengrundes liegende Grabmal zeigt eine ähnliche Richtung, ist aber etwas kleiner (10:5 Schritt). Die 10 Träger sind sehr gut erhalten und stehen frei; der südwestliche Deckstein von gewaltigem Umfange liegt noch in der ursprünglichen Lage, der nordöstliche ist mit der westlichen Kante zur Erde gesunken, so dass die andere Seite hoch in die Lüfte ragt; ein mittlerer Deckstein ist zersprengt und liegt in zwei Stücken zwischen den Tragsteinen. Sehr deutlich tritt uns in der Mitte der Südostseite ein Seiteneingang vor Augen. — Schöne Photographien von den noch jetzt erhaltenen fünf Steinhäusern hat der Photograph E. Wolffram in Bremen angefertigt. Bei der Numerirung dieser Bilder ist nur ein Irrthum unterlaufen, den ich hier berichtigen will, da ich annehmen darf, dass sich die Bilder in den Händen mancher Alterthumsforscher befinden. Die Aufnahme 4 a bezieht sich auf das dritte Grab und sollte 3 b bezeichnet sein, während umgekehrt 3 b eine Photographie des vierten Grabes darstellt und eigentlich die Nummer 4 a führen sollte. — Einen noch besseren Ueberblick über die Gräber geben die Photographien von Hans Müller-Brauel, der mir nicht nur seine im Sommer 1893 angefertigten photographischen Aufnahmen, sondern auch die von ihm in demselben Jahre mit ausserordentlicher Sorgfalt aufgenommenen Grundrisszeichnungen freundlichst zur Verfügung stellte, welche ich neben meinen eigenen Aufnahmen oben benutzen konnte. — Betrachten wir nun die anderen megalithischen Denkmäler Hannovers,

Digitized by Google

so muss zunächst des wichtigen Tafelwerks G. O. Carl von Estorff's: Heidnische Alterthümer der Gegend von Uelzen (Hannover 1846, Quer-Folio) gedacht werden, in welchem die wichtigsten Grabmäler von Uelzen in ihren Grundrissen dargestellt und auf einer Specialkarte der Lage nach festgelegt sind. Nach den mir zur Verfügung gestellten Grundrisszeichnungen und Photographien Hans Müller-Brauel's von 1893 kann ich über andere hannoversche megalithische Grabmäler Folgendes berichten: Im Kreise Zeven finden sich bei Rhadereistedt unter lichten Bäumen die aus 22 Steinen bestehenden, schwer zu deutenden Reste eines grösseren Steindenkmals, sowie bei Steinfeld im Steinfelder Holze ein megalithisches Bauwerk von geringerem Umfange (6,8 : 3,5 m), bei welchem der gewaltige südöstliche Deckstein bis jetzt nur wenig aus seiner ursprünglichen Lage gekommen ist, und an der Chaussee ein anderes, das noch kleiner ist (6,1 : 2,7 m), das sich aber von einem oblongen Ringe von Steinen umgeben zeigt, der ca. 13,5 m lang und 8,5 m breit ist und den grössten Durchmesser parallel zur Richtung der Grabkammer zeigt. Anders sind die schon von J. K. Wächter (l. c. S. 63) erwähnten bei Grund-Ohlendorf im Kreise Stade vorkommenden vier sogenannten Riesenbetten errichtet, von denen drei in Grundrisszeichnungen H. Müller-Brauel's vorliegen, bei denen innerhalb eines sehr lang gezogenen, die äussere Begrenzung bildenden Rechtecks von Steinen etwa in der Mitte das Grabmal sich findet, das mit seiner Längsaxe quer zur Längsaxe des Rechtecks steht. Das grösste Denkmal ist 55 m lang und $9^1/_2$ m breit. Das kleinste ist bei einer Breite von ca. $8^1/_2$ m etwa 30 m lang. Ein mittleres hat bei etwas grösserer Länge eine geringere Breite. — Im Kreise Lehe liegt bei Sievern das schon oft beschriebene, auch von J. K. Wächter (l. c. S. 73/74) erwähnte berühmte „Bülzenbett", eine Grabkammer, welche ähnlich wie die eben besprochenen mit einem grossen Rechteck von Einfassungssteinen umgeben ist, deren Axe aber der Axe dieser Einfassung parallel läuft. Die Grabkammer ist aussen 8,2 m lang und 4,7 m breit, die innere Höhlung 6,5 m lang und 2,3 m breit. Drei gewaltige Decksteine, von denen der mittlere zerbrochen, angeblich vom Blitz gesprengt ist, bilden die Decke. Die Einfassung ist etwa 37 m lang und 8 bis 12,7 m breit. — Nicht weit davon liegen in Ritzeberg bei Langen und mitten im Dorfe Meckelstedt zwei megalithische Denkmäler von eigenthümlicher, unter einander ähnlicher Form und Grösse: ein mehr oder weniger dreiseitiger Stein von 3 bis 3,2 m Länge ruht drei-

Digitized by Google

fussartig als Deckstein auf drei im Dreieck gestellten Tragsteinen. Bei Wanhöden ist der als Opferaltar gedeutete Henkenstein und ein Grab auf der Heide bemerkenswerth. Vermuthlich handelt es sich bei beiden nur um das gut erhaltene Ende eines übrigens zerstörten megalithischen Denkmals; bei ersterem ruht ein grosser Deckstein auf vier, bei dem letzteren auf drei Trägern, die die eine Seite der Höhlung vollständig offen lassen. — Sehr reich an vorhistorischen Steinbauten ist der Kreis Hümmling: Aus der Gegend von Gross-Berssen liegen drei Grundrisszeichnungen vor. Ein Grabmal von 10,7 m Länge und 3,7 m Breite liegt am Abhange eines natürlichen Hügels, dem zur Stütze an verschiedenen Stellen unterhalb des Grabes Steine aufgelagert sind. Zwei andere sind viel länger (17 bezw. 19 m bei $3^1/_2$ bezw. 3 m Breite) und von einem ovalen Ringe von Steinen umschlossen, welcher die Länge des Grabes nur wenig übertrifft (20 bezw. 27 m). Das kleinere dieser Gräber mit einer eigenthümlichen Einkeilung der Steine zeigt deutlich in der Mitte der einen Langseite einen schräg verlaufenden Seiteneingang; das grössere hat eine hervorragend schöne Lage auf hoher Sanddüne. — Bei Sögel liegt im Pülkersberg ein wenig gut erhaltenes Grab, von dem nur 14 Tragsteine und 3 Decksteine in grossen Entfernungen von einander erhalten zu sein scheinen. Ausserdem ist dort vor Egels Holz auf einem Hügel ein kleines Steingrab mit ovalem Ringe und am Wege von Sögel nach Kl. Stavern ein grösseres, in dem Aufbau an das Bülzenbett erinnerndes, von etwa $27^1/_2$ m Länge und 6 m Breite der äusseren Steineinfassung. Bei beiden sind Seiteneingänge mehr oder weniger charakteristisch zu erkennen. Sehr deutlich sind die Seiteneingänge ferner an drei megalithischen Grabmälern von Werpeloh. Zwei derselben liegen in den Klöber Tannen (bei Wächter, l. c. S. 140: „Cläser Tannen"), sind ca. 19 bezw. 21 m lang und besitzen zahlreiche (neun und mehr) Decksteine; eine ovale Einfassung derselben ist angedeutet, grösstentheils aber zerstört. Das dritte ist mehr nach Art der vier letzten Steinhäuser von Fallingbostel gebaut (ca. 7,8 m lang und 4,5 m breit); auf 10 ein Rechteck bildenden Tragsteinen liegen mehr oder weniger gut in der ursprünglichen Lage drei gewaltige Decksteine; von den vier den Seiteneingang einfassenden Steinen fehlt nur einer. — Das grössere Grabdenkmal bei Brunenforth am Wege nach Kl. Stavern (vergl. Wächter, l. c. S. 140) ist $27^1/_2$ m lang und besitzt keine Einfassungssteine. Neun z. Th. sehr grosse Decksteine sind erhalten; in der Mitte, wo sich an der

Digitized by Google

einen Längsseite ein deutlicher Seiteneingang findet, scheinen einige Decksteine und auf der dem Eingange entgegengesetzten Seite auch mehrere Tragsteine zu fehlen. — Ein bei Börger befindliches Denkmal von etwa 26 m Länge, das eine mit wenigen Bäumen bewachsene Anhöhe einnimmt, ist ähnlich aufgebaut, aber im Ganzen noch besser erhalten mit 10 Decksteinen und mit einem deutlichen Seiteneingang in der Mitte der Südseite, auf dessen einer Seite die Wandsteine fehlen. An den Seiteneingang schliessen sich einige Steine an, welche auf eine ehemalige Einfassung des Ganzen durch eine äussere Steinlinie hindeuten. Ein anderes Grabmal bei Börger von ca. 18,8 m Länge ist zum grössten Theile zerstört. Dasselbe gilt von einem ca. $9^1/_2$ m langen Grabe bei Kl. Stavern. Ebenda befindet sich das sogenannte „Riesenbett“, eine Grabkammer von ca. 8 m Länge und 4,2 m Breite, die ähnlich wie beim Bülzenbett in der Mitte und gleichgerichtet in einer allerdings etwas defecten rechteckigen Einfassung liegt, die 38 m lang und ca. $9^1/_2$ m breit ist; neben der Grabkammer lagen ursprünglich innerhalb der Umfriedigung zwei Hügel (jederseits einer), von denen der eine vor einigen Jahren abgetragen ist, der andere jedoch noch besteht, vielleicht als Grabhügel, worauf die Befestigung durch am Fusse aufgelegte Steine schliessen lässt. Die sogenannten „Hohen Steine“ bei Werlte bilden eine lange Grabkammer von etwa 30 m Länge mit 14 z. Th. grossen Decksteinen, mit der Andeutung einer ovalen Einfriedigung und eines Seiteneingangs. — Im Kreise Lingen liegt bei Thuine in der Kunkenvenne das grösste Steingrab der Provinz Hannover, das Wächter (l. c. S. 127/128) nach einem unzulänglichen, auf Tafel VI seines Werkes abgebildeten Grundrisse, offenbar nicht genau, beschrieben hat. Der von Hans Müller-Brauel aufgenommene Grundriss weist nach, dass es sich um eine etwa 27 m lange Grabkammer mit 16 wohl erhaltenen Decksteinen handelt, die in grosser Nähe von zwei concentrisch liegenden, ovalen Einfassungen von Steinen umgeben ist. In der Mitte der Südseite ist ein deutlicher Seiteneingang zu beobachten, dessen zwei Decksteine, wenn auch etwas aus der Lage gebracht, noch erhalten sind. Die äussere Einfassung ist etwa $33^1/_2$ m lang und an der östlichen breiteren Seite fast 9 m, an der westlichen Seite vor Beginn des bogenförmigen Endes etwa 7 m breit. — Auch der Kreis Osnabrück ist reich an vorgeschichtlichen Steindenkmälern. Am 17. August 1895 hatte ich Gelegenheit, drei nahe bei einander liegende megalithische Gräber bei Broxten (Darpvenne), etwa $^1/_2$ Stunde ostsüdöstlich vom Kirchdorf Venne, zu

Digitized by Google

untersuchen, die am Leichtesten von der Eisenbahnstation Osterkappeln aus erreicht werden können. Das grösste, auf einem mit wenig Eichen und Birken bewachsenen Heidehügel in der Nähe eines Waldrandes an einem Holzabfuhrwege gelegene, von Osten nach Westen gerichtete, ist 23 Schritt lang und $5^1/_2$ Schritt breit; es sind noch sechs z. Th. aus ihrer Lage gebrachte Decksteine erhalten; ob einige in der Umgebung liegende Steine als die Reste einer Einfassung zu deuten sind, ist mir zweifelhaft. Einige hundert Schritt südöstlich davon liegt ein zweites Grabmal, das, von Nordost nach Südwest gerichtet, nur 13 Schritt lang ist bei 6 Schritt Breite; die Tragsteine bilden ein ziemlich regelmässiges Rechteck; die etwa fünf Decksteine liegen niedergestürzt zwischen den Trägern. In geringer Entfernung südsüdwestlich von diesem befindet sich ein drittes Grab, das sich in ostwestlicher Richtung bei 3 Schritt Breite etwa 15 Schritt lang ausdehnt; auch hier liegen die Decksteine niedergestürzt zwischen den regelmässig gruppirten zahlreichen Tragsteinen. Bei allen diesen drei Gräbern kann wohl ein Seiteneingang bestanden haben; doch war ein solcher nicht sicher festzustellen. Wahrscheinlicher ist ein Seiteneingang in der Mitte der Südseite eines anderen Steindenkmals in der näheren Umgebung von Osnabrück anzunehmen, und zwar bei den aus Piesberger Conglomerat bestehenden sog. „Karlsteinen“ im Hohne (auch „Hohnsteine“ genannt) unweit des Steinkamps am Fusse des Piesberges. Es ist dieses Denkmal, da die Träger hoch aus dem Boden emporragen und die vier wohlerhaltenen Decksteine eine beträchtliche Dicke haben, ein durch die Höhe imponirendes Bauwerk von etwa 15 Schritt Länge und 8 Schritt Breite. — Nördlich von Osnabrück erreichen wir die ersten megalithischen Denkmäler des Grossherzogthums Oldenburg in der Gegend von Damme, wo ich am 19. August 1895 Gelegenheit hatte, das eine, die sog. Hünensteine bei Schillgen, nördlich ganz in der Nähe der von Vörden nach Damme führenden Landstrasse im Walde gelegen, genauer zu untersuchen. Ausser meinen eigenen Aufnahmen liegen mir aus der Bibliothek des Oldenburger Alterthumsvereins eine von F. Bökmann 1880 ausgeführte grosse Federzeichnung und eine von A. W. Adden 1884 aufgenommene grosse Photographie von diesen „Hünensteinen“ vor. Es handelt sich um einen an die „Karlsteine“ erinnernden, von Ost-Nord-Ost nach West-Süd-West sich erstreckenden Bau von nahezu denselben imponirenden Grössenverhältnissen ($14^1/_4$ Schritt Länge und 7 Schritt Breite). Vier gewaltige Decksteine, von denen der östlichste in zwei Theile

Digitized by Google

zerbrochen und niedergestürzt ist, ruhen auf 11 ein regelmässiges Rechteck bildenden erratischen Granitblöcken. In der Mitte der Südseite ist ein Seiteneingang angedeutet, dessen einer Wandstein noch erhalten ist. In der Nähe in den sog. Otterkämpen, auf einem lichten Waldterrain befindet sich ein ähnliches, vielleicht etwas weniger gut erhaltenes Grabdenkmal, von welchem mir ebenfalls eine 1880 aufgenommene Federzeichnung von F. Bökmann vorliegt. — Hervorragend interessant durch die Fülle alter Steinbauten ist die Umgegend von Wildeshausen, deren Alterthümer schon vor fast 70 Jahren von H. W. A. Oldenburg und J. P. S. Greverus geschildert sind (Westphalia, 1. Heft, Minden 1828; II. Aufl. u. d. T.: Wildeshausen in alterthümlicher Hinsicht. Mit 1 Karte und 3 Tafeln in Steindruck, Oldenburg 1837, 8⁰). Südlich von Wildeshausen auf der Nordseite von Klein Kneten finden wir in der „Knetener Heide“ mehrere megalithische Bauten, die durch zwei von dem Photographen E. Wolffram (Bremen) im Juli 1889 aufgenommene Photographien (350 und 351) veranschaulicht werden, wobei eine Steinkammer von $3^1/_2$ m im Quadrat und ein Grabmal von 8 m Länge bemerkenswerth sind. Südöstlich von Wildeshausen, östlich von der Hunte liegen bei Rüdebusch (oder Riedebusch) vier grosse megalithische Denkmäler von 9 bis 10 m Länge, aus grossen erratischen Blöcken aufgethürmt, die durch E. Wolffram im Juli 1889 photographirt worden sind (Nr. 150, stark beschädigt, diesseits; 151 und 352/3, gut erhalten, hinter Riedebusch, von Wildeshausen aus gerechnet). Andere Steindenkmäler befinden sich in weiterer Entfernung nördlich von Wildeshausen bei Steinkimme und auf der Westseite des genannten Ortes südlich von der Landstrasse nach der Aumühle, auf der sog. „Spascher Heide“, und hervorragend grossartige nordwestlich von Wildeshausen bei Glane, und zwar westlich in der Nähe der Einmündungsstelle der Aue in die Hunte. Die gewaltigsten megalithischen Bauten Oldenburgs und, wie ich glaube, ganz Deutschlands finden sich südlich von der Fortsetzung dieser Landstrasse von der Aumühle nach der Eisenbahnstation Ahlhorn auf der „Ahlhorner Heide“, die ich am 20. August 1895 besuchen konnte. Wenn man von Ahlhorn bis Steinloge einen Wagen nimmt oder den Postomnibus benutzt, kann man die wichtigsten dieser merkwürdigen Denkmäler der Vorzeit von dort aus in einem halben Tage erreichen und untersuchen, indem man von Steinloge aus in einem grossen nach Süden gerichteten Bogen auf sandigen Fusswegen oder auch durch pfadloses Heidegestrüpp wieder nach Ahlhorn zu gelangen

Digitized by Google

sucht. Zur Orientirung kann dabei sehr gut, wie überhaupt in Betreff der Alterthümer Oldenburgs, die 1888 zusammengestellte Uebersichtskarte zu Friedrich v. Alten's Abhandlung über „die Bohlenwege im Flussgebiet der Ems und Weser (Bericht des Oldenburger Landesvereins für Alterthumskunde, VI. Heft, Oldenburg 1889) benutzt werden. Etwa zwei Kilometer südöstlich von Steinloge liegt die sog. „Visbecker Braut" auf einer flachen Anhöhe in einem niedrigen Gehölze. Es ist dies eine **Steinallee** von bedeutender Länge, die sicherlich in gewisser Beziehung den sog. „Avenuen" von Steinen vergleichbar ist, die sich bei Dartmoor und an anderen Stellen Englands (ohne Zusammenhang mit Steinkreisen u. dgl.) finden, und die vielleicht zu feierlichen Aufzügen verwendet wurden. Die Richtung der Steinallee ist etwa von Nordost nach Südwest. Es sind 70 bis 80 oder auch mehr z. Th. mit Heide und Gestrüpp überwucherte grosse Blöcke, welche in zwei nach Südwest etwas divergirenden, etwa 105 Schritt langen Reihen geordnet sind, so dass die Breite am nordöstlichen Ende 8, am südwestlichen 12 Schritte beträgt. Am ersteren finden sich zwei etwa $1^1/_2$ bis 2 m hohe Eckpfeiler, zwischen denen jetzt ein Fussweg in die Steinallee eintritt. Das letztere ist mit vier hoch aufgerichteten, 2 bis 3 m sich über dem Erdboden erhebenden Felsblöcken vollständig abgeschlossen, von denen der vom Westen aus gerechnete zweite offenbar schon seit langer Zeit umgestürzt ist. Im Inneren sollen sich nach Strackerjan (Oldenburger Spaziergänge, 3. Auflage, Oldenburg 1892) an dem südlichen Ende acht Steine in unregelmässiger Anordnung finden, die vielleicht als ehemalige Tragsteine einer Grabkammer zu deuten sind. Es sind diese Steine, vielleicht wegen der Ueberwucherung mit Gestrüpp, meiner Beobachtung entgangen, so dass ich über die Richtigkeit der Annahme einer ehemaligen Grabkammer an dem einen Ende der Steinallee ein eigenes Urtheil nicht aussprechen kann. Mit dem Titel: „Heidnische Alterthümer im Herzogthum Oldenburg" (im Verlag der Buch- und Steindruckerey von J. H. Stalling in Oldenburg), ist in Quer-Folio-Format ein Heft mit einem Blatte Text und drei Steindrucktafeln erschienen, von denen die dritte, die Visbecker Braut in der Ansicht von Westen darstellend, von Ludwig Strack nach der Natur auf Stein gezeichnet und nach der Unterschrift in der oben genannten Steindruckerei 1827 hergestellt ist. Es giebt dieses Bild wenigstens annähernd einen Begriff von dem bis jetzt nicht sehr veränderten Zustande jenes gewaltigen megalithischen Denkmals vor 70 Jahren. — Durch neue Auf-

Digitized by Google

forstungen und weite Heidestrecken gelangt man nach ermüdender Wanderung zu den etwa $2^1/_2$ km südwestlich gelegenen sog. „Kellersteinen“, die sich auf einer Anhöhe mit einem niedrigen Waldgehege befinden. Es sind zwei etwa 88 Schritt aus einander liegende, jetzt durch einen Fussweg mit einander verbundene Steindenkmäler, von denen das östliche, einen kellerartigen Bau darstellend, etwa an das grosse Steinhaus von Fallingbostel erinnert. Es ist offenbar das allein erhaltene östliche Ende eines Grabmals, dessen übrige Trag- und Decksteine entfernt sind. Erhalten ist der als Träger dienende östliche Schlussstein von bedeutender Grösse und starker Abplattung, sodann von der nördlichen und südlichen Längsseite je die vier nächsten Tragsteine, von denen die beiden am weitesten nach Westen stehenden keinen Deckstein mehr tragen, während auf den sieben anderen Trägern zwei gewaltige Decksteine ruhen; von diesen ist der grössere westliche 6 Schritt in der Querrichtung des Grabes lang. Strackerjan (l. c.) giebt für denselben $4^1/_2$ m Länge und 2 m Breite an und spricht noch von einem dritten Decksteine, der jetzt fehlt. Nach Westen zu ist das Grabgewölbe in dem jetzigen Zustande offen; eine mir güstigst geliehene von Hans Müller-Brauel i. J. 1895 angefertigte Photographie aus der Grossherzoglichen Privatbibliothek zu Oldenburg ist von Westen her aufgenommen und zeigt gerade den Einblick in das kellerartige Grabgewölbe, dessen Träger aussen zumeist von Erde bedeckt sind. Der noch jetzt erhaltene Theil misst 8 Schritt in der Länge und 6 Schritt in der Breite. — Das fast genau westlich von hier gelegene, vielleicht ehemals durch eine Steinallee mit dem ersteren verbundene zweite Grabmal der Kellersteine ist weniger durch Fortschaffung von Steinen, als durch Veränderung von deren Lage beschädigt; doch lassen sich noch mindestens 14 Tragsteine und 5 Decksteine nachweisen, von denen vier zwischen den Trägern liegen, der mittlere in zwei Stücke zerspalten. Die ganze Steingruppe ist 17 Schritt lang. Auch dieses Grabmal ist seitwärts zum Theil von Erde bedeckt; ob ein Seiteneingang bestanden hat, konnte ich nicht nachweisen. — Westsüdwestlich in der Tiefe, etwa in $^1/_4$ Stunde von hier zu erreichen, liegt ein kleiner Föhrenwald noch auf der Nordseite von Engelmann's Bäke, dem kleinen Flüsschen, welches sich in die Aue ergiesst oder später den Namen Aue annimmt. Dieser Wald von mittelgrossen Kiefern ist eine Stätte, wie sie vielleicht nicht wieder ähnlich auf dem europäischen Continente sich findet. Auf kleinem Raume sind hier nicht weniger

Digitized by Google

als vier merkwürdige grössere megalithische Grabmäler vereinigt, und dazwischen findet sich noch ein Tumulus, der auf der Spitze, vielleicht als Opferstätte, mit zwei grossen erratischen Blöcken gekrönt ist. Dieser Opferhügel liegt in der Mitte des nordwestlichen Viertels des ziemlich rechteckigen Föhrenhains. Ganz nahe der nordwestlichen Ecke desselben liegt von Gestrüpp überwuchert ein etwa 40 Schritt langes, ziemlich von Ost nach West gerichtetes megalithisches Grabmal, an welchem etwa in der Mitte noch vier grosse Decksteine zu erkennen sind. In der Mitte der südlichen Längsseite ist deutlich ein Seiteneingang bemerkbar, welcher durch einen auf vier Tragsteinen ruhenden Deckstein bedeckt ist. Von den äusseren Steinen des Eingangs geht eine Reihe von erratischen Blöcken aus, welche auf einen ehemaligen Steinring in ovaler oder eckiger Form schliessen lassen. — Nahe dem Rande an der Südseite des Föhrenhains etwas westlich von der Mitte desselben, liegt in derselben Richtung von Ost nach West ein kleines Grabmal (11 Schritt lang und 4 Schritt breit); die Tragsteine stehen noch ziemlich gut an der ursprünglichen Stelle, von den Decksteinen sind aber nur noch zwei erhalten, welche in der Mitte liegen. Sehr bemerkenswerth ist aber ein vorzüglich erhaltener kleiner Seiteneingang in der Mitte der Südseite, aus vier mehr oder weniger flachen, hochkant gestellten Steinen gebildet, von denen die inneren (nördlichen) ihre Decksteine noch in der ursprünglichen Lage tragen. — An der Südostecke des Föhrenwäldchens findet sich ein drittes Steindenkmal, das von Nordost nach Südwest gerichtet liegt, 13 Schritt lang und 4 Schritt breit ist, und bei welchem auf 11 Tragsteinen vier mächtige dicke Decksteine noch in ihrer richtigen Lage ruhen. Eine von Hans Müller-Brauel 1895 von Süden her angefertigte Photographie und meine eigenen Aufnahmen lassen bei diesem Grabmal einen deutlichen Seiteneingang vermissen. — Das gewaltigste Denkmal dieser ganzen Gruppe, das auch wohl der ganzen Umgebung den Namen gegeben hat, ist der etwa in der Mitte der östlichen Hälfte des Geheges von Ost nach West sich ausdehnende sog. Visbecker Bräutigam, eine der Visbecker Braut vergleichbare **Steinallee** von 150 Schritt Länge und 14 Schritt Breite, auf einer niedrigen, durch seitlich angebrachte Steine gestützten Anhöhe gelegen. Die Allee ist an beiden Enden geschlossen, im Westen durch sechs Blöcke, welche sich nicht wesentlich von den Blöcken der Längsseiten unterscheiden, im Osten aber ähnlich wie die Westseite der Visbecker Braut mit vier hochaufgerichteten

Digitized by Google

Steinpfeilern, von denen die beiden mittleren ursprünglich sich höher erhoben haben als die seitlichen und von denen die beiden nördlichen offenbar schon seit Langem nach Osten, also nach Aussen zu umgestürzt sind. Die erste lithographische Tafel in der oben erwähnten Veröffentlichung bei J. H. Stalling, offenbar auch im Jahre 1827 angefertigt, giebt nach einer Zeichnung von L. Strack eine Ansicht dieses Denkmals etwa von Nordost aus gesehen; diese lässt jedoch die bedeutende Längenausdehnung nicht genügend vor Augen treten; auch erscheint das Denkmal auf dem Bilde breiter, als es wirklich ist. Die Zahl der Steine, welche die Allee bilden, wird in der Stalling'schen Veröffentlichung auf über 130, von Strackerjan (l. c.) auf 122 angegeben. Nahe der südlichen Steinreihe findet sich etwa 15 Schritt vom westlichen Ende entfernt, innerhalb der Einfriedigung ein in seiner Axe mit den Steinreihen parallel laufendes Grabmal, an welchem noch vier bis fünf Decksteine über fast vollständig bedeckten Tragsteinen zu erkennen sind. — Geht man vom Föhrenhaine vollends in den Grund hinab und überschreitet hier das Flüsschen Engelmann's Bäke, so sieht man auf der anderen Seite links, also östlich von Engelmanns Hofe, auf der Höhe mitten im Felde, jedoch beschattet von fünf stattlichen Eichen, ein megalithisches Denkmal ganz eigener Art, das auf der zweiten lithographischen Tafel der oben erwähnten Stalling'schen Veröffentlichung, vermuthlich auch von 1827, nach einer von Norden her aufgenommenen Zeichnung von Ludw. Strack in allzu bedeutenden Grössenverhältnissen erscheint, von dem ich aber auch ausser meinen eigenen Aufnahmen eine von derselben Seite aus 1895 hergestellte Photographie Hans Müller-Brauel's vergleichen kann: Ein riesiger, etwas abgeflachter Granitblock von länglich ovaler Form über 4 m lang, 3 m breit und bis zu 1 m dick, ruht auf 7 Tragsteinen, vielleicht ursprünglich auf 1 bis 2 Tragsteinen mehr, da ein grosses Stück des Steines am östlichen Ende künstlich abgesprengt ist und jetzt niedergestürzt in der Tiefe liegt. Die Tragsteine folgen dem Umrisse des Decksteins und bilden im Grundrisse ein Oval, mit welchem sich auf der Ostseite ein anderes, etwas kleineres Oval von Tragsteinen verbindet, so dass eine Biscuitform des Grundrisses daraus hervorgeht. Das kleinere Oval in der Osthälfte war ehemals offenbar mit mehreren kleineren Decksteinen gedeckt, von denen jetzt nur noch einer erhalten ist, der in zwei Theile gesprengt in der Tiefe liegt. In den Büchern wird dies Denkmal vielfach als „Opferstein“ oder „heidnischer Altar“ bezeichnet;

Digitized by Google

allein ich habe die Ueberzeugung gewonnen, dass es sich auch hier nur um ein Grabdenkmal handelt, bei welchem die Zahl und Stellung der Tragsteine der eigenthümlichen Form des gewaltigen Decksteins angepasst ist, ähnlich wie bei dem grössten Steinhause von Fallingbostel die Grabkammer von fast quadratischer Grundfläche offenbar nur des diese Form gewissermaassen vorschreibenden, fast quadratischen grossen Decksteins wegen so gebaut ist, und wie bei den oben erwähnten mehr oder weniger dreiseitigen Decksteinen von Meckelstedt und von Ritzeberg bei Langen je drei Tragsteine eine Art Dreifuss von riesigem Umfange bilden. — Der Vollständigkeit wegen mag noch erwähnt werden, dass an Engelmann's Bäke aufwärts in einer Entfernung von etwa 3 bis 4 km zu beiden Seiten der sog. Stüvenmühle Reste von weiteren megalithischen Denkmälern sich finden, die leider vor etwa vier Jahrzehnten zum Theil zu Bauzwecken zerstört sind. — Ehe ich diese Besprechung der oldenburgischen megalithischen Alterthümer schliesse, möchte ich noch rühmend die Sorgfalt hervorheben, welche schon seit langer Zeit die Oldenburgische Regierung, unterstützt durch den Oldenburgischen Landesverein für Alterthumskunde, auf die Erhaltung der Alterthümer des Landes verwendet. In Oldenburg wird der Grund und Boden, auf dem die Denkmäler sich befinden, allmählich in Staats-Eigenthum zu bringen gesucht und mit schützenden Einfriedigungen umgeben. — Eine solche sichernde Einfriedigung wäre auch Braunschweigs bedeutendsten megalithischen Denkmälern zu wünschen, den aus weissen Knollensteinen bestehenden sog. „Lübbensteinen" auf dem Corneliusberge westlich bei Helmstedt, die zum Schluss kurz besprochen werden sollen: Fritz Grabowsky (Globus, Bd. LXV, 1894, S. 373 ff.) und P. J. Meier (Die Bau- und Kunstdenkmäler des Herzogthums Braunschweig. I. Band: Die Bau- und Kunstdenkmäler des Kreises Helmstedt. — Wolfenbüttel, Julius Zwissler, 1896, S. 116 ff.) haben alles Wissenswerthe über dieselben mit sorgfältiger Benutzung der Litteratur zusammengestellt und einen Grundriss von dem nördlichen der beiden Denkmäler veröffentlicht. Ersterer liess es zweifelhaft, ob dieses, in welchem deutlich ein von Nord nach Süd sich erstreckendes megalithisches Grabmal mit 11 (vermuthlich ursprünglich 12) Tragsteinen und 5 z. Th. zerbrochenen Decksteinen nebst nahe angeschlossenem, vielleicht ovalem Einfassungskreise erkannt werden kann, einen Seiteneingang zu der Grabkammmer gehabt hat oder nicht. Bei einer neuen Untersuchung, die ich Ende August 1895 vornahm, ist es mir wahrscheinlich

Digitized by Google

geworden, dass auf der Ostseite in der Nähe des südlichen Endes ein solcher Seiteneingang bestanden hat; sieht man hier doch noch zwei Steine, welche sehr gut die Seitenwände dieses Eingangs gebildet haben können! Während die nördliche Steingruppe der Lübbensteine etwa $17^3/_4$ m lang und $6^1/_2$ m breit ist, besitzt die etwa 158 Schritt südlich davon gelegene, sehr beschädigte andere Steingruppe im Ganzen jetzt eine Länge von etwa 15 m und eine Breite von etwa 10 m. Der Grundriss lässt auch hier mit Wahrscheinlichkeit 10 Tragsteine einer von Nord nach Süd gerichteten Grabkammer erkennen, in deren Reihe etwa sechs jetzt fehlen, so dass vermuthlich ursprünglich mindestens 16 vorhanden waren. Zwischen denselben liegen vier längliche Steine, die als ehemalige Decksteine gedeutet werden können. Auf der Nordseite und an der Nordostecke befinden sich noch einige Steine, die vielleicht als der letzte Rest einer ovalen Umfassungsreihe anzusehen sind. Von Prof. Dr. C. Hartwich sind Photographien beider Steingruppen etwa von Süden her aufgenommen; die Aufnahme von der Südgruppe zeigt zugleich in der Ferne das Bild der Nordgruppe, woraus sich die gegenseitige Lage der beiden Gruppen zu einander leicht ergiebt. — Die Lübbensteine bieten in geographischer Beziehung deshalb noch ein besonderes Interesse dar, weil sie zusammen mit den im Eingange dieser Abhandlung erwähnten Gräbern des Herzogthums Anhalt und der Provinz Sachsen die südlichsten megalithischen Denkmäler gegen das von derartigen Bauten frei gebliebene mittlere Europa zu bilden.

Wenn auch die obigen Erörterungen keinen Anspruch auf Vollständigkeit in Betreff der megalithischen Grabdenkmäler des nordwestlichen Deutschlands erheben können, so glaube ich doch damit einen Beitrag zur Kenntniss derselben gegeben zu haben, und es bleibt mir noch die angenehme Pflicht, allen Denjenigen zu danken, welche mich bei meinen Untersuchungen freundlich unterstützt haben.

Interessant dürfte die Thatsache sein, dass an so vielen derartigen Bauten von mir Seiteneingänge festgestellt werden konnten, um so mehr, als Krause und Schoetensack, ihrer eingangs citirten Abhandlung zu Folge, nur bei sehr wenigen Grabmälern der Altmark Andeutungen davon gefunden haben.

Digitized by Google

Digitized by Google

IV.

Bibliothek des Vereins*).

(Der Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule übergeben.)

A. Verzeichniss der Zeitschriften

von Akademien, Gesellschaften, Vereinen etc., welche dem Verein in der Zeit vom 1. October 1895 bis zum 30. September 1897 im Schriftentausch zugegangen sind.

Deutsches Reich.

Altenburg i. S.-A., Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes: Mittheilungen, Neue Folge, Bd. VII (1895).

Arnstadt (Thüringen), Director Prof. Dr. Leimbach: Deutsche botanische Monatsschrift, Jahrg. XIII (1895), Nr. 10—12; XIV (1896); XV (1897), Nr. 1—8.

Augsburg, Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Augsburg: Bericht 32 (1896).

Berlin, Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1895, Nr. 39 — 53 und Register; 1896, Nr. 1 — 53 u. Register; 1897, Nr. 1 — 39.

———, Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg: Verhandlungen, Jahrg. 37 (1895) u. 38 (1896).

———, Gesellschaft naturforschender Freunde: Sitzungsberichte, Jahrg. 1895, Nr. 7—10; 1896, Nr. 1—10; 1897, Nr. 2, 4—6 (Nr. 1 u. 3 fehlt).

Bonn, Naturhistorischer Verein der Preuss. Rheinlande und Westfalens: Verhandlungen, Jahrg. 52 (1895) und 53 (1896).

———, Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Sitzungsberichte 1895 u. 1896.

Braunschweig, Herzogl. Naturhistorisches Museum: Museum Homeyerianum, Verzeichniss der ornithologischen Sammlungen E. F. v. Homeyer's etc. Br. 1893. 8°.

———, Kunstgewerbeverein: Jahresbericht für die Zeit vom 1. Jan. 1895 bis 1. Oct. 1896.

———, Friedr. Vieweg und Sohn: Naturwissenschaftliche Rundschau, Jahrg. X (1895), Nr. 40 — 52; XI (1896); XII (1897), Nr. 1—39.

———, Verein für öffentliche Gesundheitspflege: Monatsblatt, Jahrg. XVIII (1895), Nr. 10—12; XIX (1896); XX (1897), Nr. 1—9.

---

*) Es wird gebeten, alle für den Verein bestimmten Zusendungen ohne Nennung eines einzelnen Namens unter der Adresse: „Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig" einsenden zu wollen; falls der buchhändlerische Weg beliebt werden sollte, durch Vermittlung der „Schulbuchhandlung in Braunschweig".

Digitized by Google

Braunschweig, Thierschutzverein: 13. u. 14. Jahresbericht für die Jahre 1894 und 1895.

Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen, Bd. XIII, Heft 3 (1896); Bd. XIV, Heft 1 u. 2.

Breslau, Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur: Jahresbericht 72 (für 1894); 73 (für 1895). — Partsch: Litteratur der Landes- und Volkskunde Schlesiens, Heft 3 (1895) u. 4 (1896).

———, Verein für schlesische Insectenkunde: Zeitschrift für Entomologie, N. F., Heft 20 (1895). — Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens (1847—1897). Breslau 1897.

Cassel, Verein für Naturkunde: Abhandlungen und Bericht 40 (1895); 41 (1895/96).

Chemnitz, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht 13 (vom 1. Juli 1892 bis 31. Dec. 1895).

Colmar, Naturhistorische Gesellschaft: Mittheilungen, N. F., Bd. III (1895 u. 1896).

Crefeld, Verein für Naturkunde (früherer Verein für naturwissenschaftliches Sammelwesen): Jahresbericht für das Jahr 1895/96.

Danzig, Naturforschende Gesellschaft: Schriften, N. F., Bd. IX, Heft 1 (1896); 2 (1897).

Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften: Notizblatt, 4. Folge, Heft 16 (1895); 17 (1896).

Dresden, Naturwissenschaftl. Gesellschaft „Isis“: Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jahrg. 1895 u. 1896.

———, Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Jahresbericht für 1894/95 u. 1895/96.

Dürkheim, „Pollichia“, Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz: Mittheilungen Nr. 8 (52. Jahrg. 1894); 9 u. 10 (53. Jahrg. 1895); 11 (54. Jahrg. 1896)). — Der Drachenfels bei Dürkheim etc. II. Abth. 1897.

Düsseldorf, Naturwissenschaftlicher Verein: Mittheilungen, Heft III (1895); Heft I (1887).

Elberfeld, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht VIII (Jubiläumsfestbericht), 1896. — Jahresber. I (1851); II (1853); III (1858) u. V (1878) nachträglich.

Emden, Naturforschende Gesellschaft: Jahresber. 79 (für 1893/94); 80 (für 1894/95); 81 (für 1895/96).

Erfurt, Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften: Jahrbücher, N. F., Heft XXII (1896), XXIII (1897).

Erlangen, Physikalisch-medicinische Societät: Sitzungsberichte, Heft 26 (1894); 27 (1895); 28 (1896).

Frankfurt a. M. Physikalischer Verein: Jahresbericht 1893/94; 1894/95. — Das Klima von Frankfurt a. M. Eine Zusammenstellung der wichtigsten meteorologischen Verhältnisse von Frankfurt a. M., nach vieljährigen Beobachtungen im Auftrage des Phys. Ver. bearbeitet von Dr. J. Ziegler und Prof. Dr. W. König. Frankfurt a. M. 1896.

———, Senckenbergische naturforschende Gesellschaft: Bericht 1895; 1896.

Frankfurt a. d. O., Naturwissenschaftl. Verein des Regierungsbezirks Frankfurt: Helios, Jahrgang XIII (1895/96); XIV (1897). — Societatum Litterae, Jahrg. IX (1895), Nr. 4—12; X (1896); XI (1897), Nr. 1—6.

Freiburg i. B., Naturforschende Gesellschaft: Berichte, Bd. IX (1895), Heft 1—3.

Digitized by Google

Gera, Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften: Jahresberichte 36—38 (1893—1895).

Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Bericht 31 (1896).

Görlitz, Naturforschende Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. XXI (1895).

———, Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften: Neues Lausitzisches Magazin, Bd. 71 (1895), Heft 2; 72 (1896); 73 (1897), Heft 1. — Festschrift zum 550jährigen Gedenktage des Oberl. Städtebündnisses, Theil I u. II.

Göttingen, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften: Nachrichten 1895, Heft 3 u. 4; 1896; 1897, Heft 1 u. 2. — Geschäftliche Mittheilungen 1895, Heft 2; 1896; 1897, Heft 1.

Greifswald, Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen: Mittheilungen, Jahrg. XXVII (1895); XXVIII (1896).

Güstrow (früher Neu-Brandenburg), Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: Archiv, Jahrg. 49 (1895); 50 (1896). — System. Inhaltsverzeichniss zu den Jahrg. XXXI—L des Archivs. Güstrow 1897. — Geinitz: Die Entwickelung d. V. d. F. d. N. in Meckl., Festrede an dem 50jährigen Jubiläum 1897 zu Rostock. 8°. Güstrow 1897.

Halle a. d. S., Kaiserl. Leopold.-Carolin. deutsche Akademie der Naturforscher: Leopoldina, Heft XXXI (1895), Nr. 17—24; XXXII (1896); XXXIII (1897), Nr. 1—7.

———, Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen: Zeitschrift für Naturwissenschaften, 5. Folge, Bd. VI (Bd. 68), Heft 5 u. 6; VII (Bd. 69), Heft 1 und 2 (3 u. 4 fehlen), 5 u. 6.

———, Verein für Erdkunde: Mittheilungen, Jahrg. 1895; 1896.

Hamburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen, Bd. XIV (1896); XV (1897). Verhandlungen, 3. Folge, Bd. III (1895); IV (1896).

———, Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg: Verhandlungen, Bd. IX (1894—1895).

Heidelberg, Naturhistorisch-Medicinischer Verein: Verhandlungen, N. F., Bd. V, Heft 4 (1896); 5 (1897).

Karlsruhe i. Baden, Naturwissenschaftlicher Verein: Verhandlungen, Heft XI (1888—1895); nachträglich Heft I (1864); II (1866); III (1869); IV (1869); V (1871); VI (1873); VII (1876).

Kiel, Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein: Schriften, Bd. XI, Heft 1.

Königsberg i. Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellsch.: Schriften, Jahrg. 36 (1895); 37 (1896).

Landshut, Botanischer Verein: Bericht XIV (für 1894/95).

Leipzig, Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften: Berichte über die Verhandlungen der mathem.-phys. Classe, 1895, Nr. IV; 1896; 1897, Nr. I—III. — Zur 50jährigen Jubelfeier der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig am 1. Juli 1896.

———, Naturforschende Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. XIX—XXI (1892—1894).

Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht und Abhandlungen 1894, II. Halbjahr bis 1896.

Marburg i. Hess., Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften: Sitzungsberichte, Jahrg. 1894; 1895; 1896.

Digitized by Google

München, Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften, math.-physik. Classe: Sitzungsberichte, Bd. XXV (1895), Heft III; XXVI (1896); XXVII (1897), Heft I.

———, Bayerische Botanische Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora: Berichte, Bd. IV (1896).

Münster i. Westf., Westfälischer Provinzialverein: Jahresbericht XXII (1893/94); XXIII (1894/95); XXIV (1895/96).

Nürnberg, Naturhistorische Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. X, Heft IV nebst Jahresbericht für 1895.

Osnabrück, Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht X (für 1893/94); XI (für 1895/96).

Regensburg, Naturwissenschaftlicher Verein: Berichte, Heft V für die Jahre 1894—1895.

———, Königl. Bayerische Botanische Gesellschaft: Katalog der Bibliothek. II. Theil: a) Nachtrag zum I. Theil; b) Periodische bezw. Gesellschaftsschriften. Regensburg 1897.

Stettin, Ornithologischer Verein: Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht, Jahrgang XIX (1895), Nr. 10—12; XX (1896); XXI (1897), Nr. 1—9.

Stuttgart, Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahreshefte, Jahrg. 52 (1896); 53 (1897).

Wernigerode, Naturwissenschaftl. Verein des Harzes: Schriften, Jahrg. X (1895); XI (1896).

Wiesbaden, Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher, Jahrg. 48 (1895); 49 (1896); 50 (1897).

Würzburg, Physikalisch-medicinische Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jahrg. 1895, 1896.

Zwickau, Verein für Naturkunde: Jahresber. 1892, 1893, 1894, 1895 u. 1896.

Ausserdeutsches Europa.

Belgien.

Brüssel, Société royale de Botanique de Belgique: Bulletin, Tom. XXXIV (1895); XXXV (1896).

———, Société entomologique de Belgique: Annales, Tom. XXXIX (1895).

———, Société royale malacologique de Belgique: Procès-verbal, Tom. XXI (1892), Nov.-Dec. (es fehlen pag. LXVII—LXXIV); XXII (1893), XXIII (1894); XXIV (1895), Jan.—Mai, pag. I — LXXXIV.

———, Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts: Bulletins, 3. Sér., Tom. XXV und XXVI (1893); XXVII und XXVIII (1894). — Annuaire 60 (1894); 61 (1895).

Dänemark.

Kopenhagen, Kongelige Danske Videnskabernes Selskab: Oversigt, 1895, Nr. 2—4; 1896; 1897, Nr. 1—3.

Frankreich.

Amiens, Société Linnéenne du Nord de la France: Bulletin, Tom. XI, Nr. 247—258 (Jahrg. XXII, 1893); XII, Nr. 259—270 (Jahrg. XXIII, 1894).

Digitized by Google

Angers, Académie des Sciences et Belles Lettres: Mémoires, Nouvelle Période, Tome I (1890/91); II (1892/93). — Histoire de la ville de Nice par A. Parrot. Paris 1860.

Arcachon (Gironde), Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon: Travaux des Laboratoires, Année 1895.

Bordeaux, Société des sciences physiques et naturelles: Mémoires, Sér. 4, Tome III, 2. Cahier (1893); IV (1894); V (1895). — Appendices: Observations etc. 1892/93; 1893/94.

Dijon, Académie des sciences, arts et belles lettres: Mémoires, 4. Sér., Tome IV (1893/94).

La Rochelle, Académie des Belles-lettres, sciences et Arts de la Rochelle, Sect. des Sc. nat.: Annales, Nr. 29 (1893); 30 (Tome I), 1893.

Marseille, Faculté des sciences: Annales, Tom. IV (1894), Fasc. 4; V (1895); VI; VII (1896); VIII (1897), Fasc. 1—4.

Nancy, Académie de Stanislas: Mémoires, 5. Sér., Tome X (Jahrg. 143, 1892); XI (Jahrg. 144, 1893); XII (Jahrg. 145, 1894).

Paris, Le Naturaliste (Editeur: Les fils d'Emile Deyrolle): 17. Année (1895), 2. Sér., Nr. 206 — 211; 18. Année (1896), 2. Sér., Nr. 212 — 235; 19. Année (1897), 2. Sér., Nr. 236 — 253.

———, Mr. Adrien Dollfus: La Feuille des Jeunes Naturalistes, III. Sér., 21 Année (1890/91), Nr. 241—252; 22 Année (1891/92), Nr. 253 — 264; 23 Année (1892/93), Nr. 265 — 276; 24 Année (1893/94), Nr. 277—288; 25 Année (1894/95), Nr. 289—300; 26 Année (1895/96), Nr. 301 — 312; 27 Année (1896/97), Nr. 313 —323. Catalogue de la Bibliothèque: Fascicule I—XXI.

Rouen, Société des amis des sciences naturelles: Bulletin, 3. Sér., 28 Année (1892); 29 Année (1893); 30 Année (1894/95).

Grossbritannien und Irland.

Dublin, Royal Irish Academy: Proceedings, in 8°, 3. Ser., Vol. III, Nr. 4 und 5; IV, Nr. 1 — 3. Transactions in 4°, Vol. XXX, Part XV — XX (Vol. XIX, Part XVII nachträglich). — Cunningham Memoirs in 4°, Nr. V (1890); X (1894). — List of the Members of the R. J. A. 1895 u. 1896.

Edinburgh, Geological Society: Transactions, Vol. VII, Part II (1895).

———, Botanical Society: Transactions, Vol. XX, Part II u. III.

———, Royal Physical Society: Proceedings 1894/95 u. 1895/96 (Vol. XIII, Part 1 u. 2).

———, Royal Society: Proceedings, Vol. XX (1893 — 95).

Glasgow, Natural History Society: Proceedings and Transactions, N. S., Vol. IV, Part I—III (1892—96).

London, Geological Society: Abstracts of the Proceedings, Session 1895/96 (Nr. 646 — 662); 1896/97 (Nr. 663 — 679). — Geological Litterature added during the year ended Dec. 31st 1896.

———, Royal Society: Vol. LVIII, Nr. 352; LIX, Nr. 353 — 358; LX Nr. 349 — 368; LXI, Nr. 369 — 378; LXII, Nr. 379.

Italien.

Lucca, Reale Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti; Atti, Tomo XXVIII (1895), (Tom. XXVII [1894] fehlt).

Modena, Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti: Memorie, in 4°, Ser. II, Vol. X (1894); XI (1895); XII (1896). Parte I.

Padua, Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali: Atti, 2. Ser., Vol. II, fasc. II (1896); III, fasc. I (1897). — Bulletino, Tom. VI, Nr. 2 (1896).

Palermo, Reale Accademia palermitana die Scienze, Lettere e Belle Arti: Pel III centenario della morte di Torquato Tasso. Palermo 1895.

Perugia, Accademia Medico-chirurgica: Vol. VII, fasc. 4 (1895); VIII, fasc. 1, 2 u. 4; IX, fasc. 1 (Vol V, VI u. VII, fasc. 1—3 fehlen).

Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali: Atti Processi verbali, Vol. IX, p. 243—310 (Schluss); X, p. 1—167. — Memorie, Vol. XIV (1895).

Portici, Dott. Aug. N. Berlese e A. Berlese, Editores: Rivista di Patologia Vegetale, Vol. I (1892/93); II (1893/94); III (1894/95); IV (1895/96); V (1896/97), Nr. 1—8.

Rom, Reale Accademia dei Lincei: Atti, 5. Serie, Vol. IV (1895), 2. Sem., Nr. 6—12; Vol. V (1896), 1. Sem., Nr. 1—12, 2. Sem., Nr. 1—11 (12 fehlt); Vol. VI (1897), 1. Sem., Nr. 1—12, 2. Sem., Nr. 1—5. — Rendiconto dell' adunanza solenne del 7 giugno 1896 (p. 239—268); del 5 giugno 1897 (p. 269—337).

Siena, Direttore Cav. Sigismondo Brogi: Rivista e Bolletino italiana di Scienze naturali, Anno IX (1889); X (1890); XI (1891); XII (1892); XIII (1893); XIV (1894); XV (1895).

Venedig, Redazione della Notarisia: La Notarisia, 1895, Vol. X, Nr. 2—4; XI (1896), Nr. 1.

Verona, Accademia d'agricoltura, arti e commercio: Vol LXIX, Fasc. II (1893); LXX (1894); LXXI (1895), Fasc. I u. II; LXXII (Ser. III), 1896, Fasc. I—IV; nachträglich Vol. LXIV (1888); LXV, Fasc. I—III (1889).

Luxemburg.

Luxemburg, Institut Grand Ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques: Publications, Tom. XXIV (1896).

———, „Fauna", Verein Luxemburger Naturfreunde: Mittheilungen aus Vereinssitzungen, 5. Jahrgang, 1895.

Niederlande.

Amsterdam, K. Akademie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde: Verhandelingen, 2. Sectie, Deel II, Nr. II; IV, Nr. 7—9; V, Nr. 1—10. — Verslagen der Zittingen, Deel IV (1895/96); V (1896/97). — Jaarboek 1895; 1896.

Leiden, Nederlandsche Dierkundige Vereeniging: Tijdschrift, 2. Ser., Deel III, Afl. 2 (nachträglich); V, Afl. 1. — Compte rendu des Séances du III. Congres international de Zoologie, Leyde, 16—21 Sept. 1895. Leyden 1896.

Utrecht, Provinciaal Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschappen: Verslag der allgemeene Vergadering 25. Juni 1895. — Aanteekeningen der Sectie-Vergaderingen 25. Juni 1895.

Digitized by Google

Oesterreich-Ungarn.

Brünn, Naturforschender Verein: Verhandlungen, Bd. XXXIII (1894); XXXIV (1895). — 13. u. 14. Bericht der meteorologischen Commission für 1893 u. 1894.

Budapest, Königlich Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft: Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, Bd. X (1893); XI (1894); XII (1895). — Jakob Hegyfoky, Ueber die Windrichtung in den Ländern der ungarischen Krone. 4⁰. Budapest 1894. — Dr. Filarszky Nándor, Die Characeen (Characeae L. Cl. Richard) mit besonderer Rüchsicht auf die in Ungarn beobachteten Arten. 4⁰. Budapest 1893. — Dr. E. v. Daday, Cypridicola parasitica nov. gen., nov. spec. Ein neues Räderthier. Sonderabdruck. Budapest 1893. — Dr. Franz Schafarzik, Die Pyroxen-Andesite des Cserhát. Budapest 1895.

———, Ungarische Ornithologische Centrale: Aquila, Zeitschrift für Ornithologie, Jahrg. I (1894), Nr. 3 u. 4; II (1895); III (1896), Nr. 1 — 3.

———, Entomologische Revue: Rovartami Lapok, Bd. IV, 3. Heft (März 1897).

———, National Museum: Természetrajzi Füzetek, Vol. XVIII (1895); XIX (1896); XX, P. I — III.

Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark: Mittheilungen, Jahrg. 1895 (Heft 32); 1896 (Heft 33).

Hermannstadt, Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen und Mittheilungen, Jahrg. XLV (1896). — Der siebenbürgische Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt nach seiner Entstehung, seiner Entwicklung und seinem Bestande. Hermannstadt 1896.

Igló (früher Leutschau), Ungarischer Karpathenverein: Jahrbuch, Jahrg. XXIII (1896); XXIV (1897). — Nachträglich Jahrg. IV (1877); VII (1880); IX (1882), Heft I — IV; X (1883); XI (1884); XII (1885).

Innsbruck, Ferdinandeum für Tyrol und Vorarlberg: Zeitschrift, III. Folge, Heft 39 (1895); 40 (1896).

———, Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein: Berichte, Jahrg. XXII (1893 — 1896).

Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten: Jahrbuch, Heft 24 (Jahrg. 63 und 64), 1897. — Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen etc. 1895; 1896.

Klausenburg (Kolozsvár), Siebenbürgischer Museumsverein (medicin.-naturwissenschaftl. Section): Ertesitö, 1894, Bd. XVII, Heft 3; 1896 (XXI. Jahrg.), Bd. XVIII, Heft I — III. — Népszerü Szak (1896), Heft I.

Krakau, Kais. Akademie der Wissenschaften: a) Rosprawy wydziału matematyczno-przyrodniczego in 8⁰, 2. Ser., Tom. VII — XII (1894 — 1896); b) Sprawozdanie komisyi fizyograficznej, Tom. XXX (1895).

Laibach, Krainischer Musealverein: Mittheilungen, Jahrg. 8 (1895). — Izvestja, Letnik V (1895).

Linz a. d. Donau, Museum Francisco-Carolinum: Berichte 54 (1896) u. 55 (1897), nebst 48. und 49. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde. — Bibliotheks-Katalog. 8⁰. Linz 1897.

Digitized by Google

Linz a. d. Donau, Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns: Jahresbericht XXIV (1895); XXV (1896).

Prag, Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften, mathemathisch-naturwissenschaftliche Classe: Jahresberichte für 1895, 1896. — Sitzungsberichte 1895 u. 1896.

———, Naturhistorischer Verein „Lotos": Abhandlungen, Bd. I, Heft I (1896).

Reichenberg in Böhmen, Verein der Naturfreunde: Mittheilungen, Jahrg. 27 (1896); 28 (1897).

Rovereto, Accademia degli Agiati di Rovereto: Atti, 3. Serie, Vol. I, Fasc. III u. IV (Clementino Vanetti cultore delle belle arti, R. 1896); Vol. II (1896), Fasc. I—IV; Vol III (1897), fasc. I—III. — Commemorazione del Primo Centenario della nascita di Antonio Rosmini. Rov. 1897.

Trencsin, Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats: Jahresheft 1894/95 (XVII.—XVIII. Jahrg.).

Wien, Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe: Anzeiger, Jahrg. XXXII (1895), Nr. 19—27; XXXIII (1896); XXXIV (1897), Nr. 1—18.

———, Kaiserl. Königl. Geologische Reichsanstalt: Verhandlungen, Jahrg. 1895, Nr. 8—18 (Schluss); 1896; 1897, Nr. 1—8.

———, Kaiserl. Königl. Naturhistorisches Hofmuseum: Jahresbericht für 1895. — Annalen, Bd. XI, Nr. 2.

———, Wissenschaftlicher Club: Monatsblätter, Jahrg. XVII und XVIII. — Jahresbericht 1895/96 u. 1896/97.

———, Kaiserl. Königl. zoologisch-botanische Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. XLV (Jahrg. 1895); XLIV fehlt.

———, Entomologischer Verein: Jahresbericht VI, 1895 (V fehlt)

———, Verein der Geographen an der Universität: Jahresberichte XIX, XX u. XXI (1892—1895).

Rumänien.

Bucarest, Institut Météorologique de Roumanie: Buletinul, Anul IV (1895); V (1896). — Analele, Tom. II (1886); III (1887); VI (1890). (Analele Tom. I, IV u. V sind vergriffen.)

Russland und Finnland.

Charkow (Kharkow), Section médicale de la Société des Sciences expérimentales annexée à l'Université: Travaux 1895, Heft 1; 1896, Heft 2.

Dorpat (Jurgeff), Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat: Sitzungsberichte, Bd. XI, Heft 1 (1895), 2 (1896).

Helsingfors, Finska Vetenskaps-Societetet: Acta Societatis scientiarum Fennicae, Tom. XXI (1896) — Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar, XXXVII (1894/95); XXXVIII (1895/96) — Observations météorol. faites à Helsingfors en 1894 (Bd. XIII, Livr. 1); 1895 (Bd. XIV, Livr. 1). — Observations météorologiques publiées par l'Institut météor. central de la Soc. des sc. de Finlande 1881—1890, Tome Supplémentaire (1896). — Fennia 13: Travaux géographiques exécutés en Finlande: Météorologie et Magnétisme terrestre. Sonderabdruck.

———, Societas pro Fauna et flora fennica: Acta, Vol. V, Pars III (1895); IX (1893/94); X (1894); XI (1895); XII (1894/95). —

Digitized by Google

Meddelanden XIX (1893); XX (1894); XXI (1895); XXII (1896). — Herbarium Musci Fennici (Ed. II), II Musci (1894).

Moskau, Kaiserliche Gesellschaft der Naturforscher (Société impériale des naturalistes): Bulletin, Tom. IX (1895), Nr. 3 u. 4; X (1896).

Odessa, Neu-Russische Naturforschergesellschaft: Mémoires, Tome XX, P. I (1895), P. II (1896); XXI, P. I (1897).

Riga, Naturforscher-Verein: Correspondenzblatt, XXXVIII (1895); XXXIX (1896).

St. Petersburg, Societas entomologica Rossica: Horae, Tom. XXV (1890/91) nachträglich; XXIX (1894/95); XXX (1895/96), Nr. 1—4.

———, Académie Impériale des sciences: Bulletin, 5. Sér. (1895) Tom. II, Nr. 5; Tom. III, Nr. 1—5; (1896) Tom. IV, Nr. 1—5; Tom. V, Nr. 1—2; (1897) Tom VI, Nr. 1—3.

———, Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg: Annuaire 1896, Nr. 1—4; 1897, Nr. 1.

———, Société Impériale des Naturalistes de St. Pétersbourg.

1. Section de Zoologie et de Physiologie: Travaux, Tom. XXV (1895), Nr. 1, 2; XXVI (1896), Nr. 2 (1 fehlt).
2. Section de Géologie et de Minéralogie: Travaux, Tom. XXI, fasc. 2 (1896); XXIII (1895); XXIV.
3. Section de Botanique: Travaux, Vol. XXVI (1896); XXVII (1897), Nr. 2 (1 fehlt).
4. Comptes rendus des séances 1895, Nr. 4—8 (Schluss); 1896, Nr. 1 (2 fehlt), Nr. 3—8; 1897, Nr. 1.

Schweden und Norwegen.

Christiania, K. Norske Frederiks-Universitet: J. Barth, Norrønaskaller. Crania antiqua in parte orientali Norvegiae meridionalis inventa. Christania 1896.

———, Videnskabs Selskabet: Forhandlinger, Jahrg. 1894 u. 1895. — Oversigt over Vid. Selsk. Møder i 1894 u. 1895. — Skrifter: I. Math. naturw. Klasse 1894. — II. Historisk-filos. Klasse 1894.

Drontheim, K. Norske Videnskabernes Selskab: Skrifter 1894—1896.

Göteborg, K. Vetenskaps Sällskapet och Vitterhets Somhälles: Handlingar, Häftet XXX (1895); XXXI (1896); XXXII (1897).

Lund, Universitet: Acta Universitatis Lundensis, Afd. Mathematik och Naturvetenskap, Tom. XXXI (1895); XXXII (1896).

Stockholm, Entomologiska Föreningen: Entomologisk Tidskrift, Jahrg. 11 (1890); 12 (1891); 13 (1892); 14 (1893); 15 (1894); 16 (1895); 17 (1896).

———, K. Svenska Vetenskaps-Akademien: Öfversigt af Förhandlingar, Jahrg. 52 (1895); 53 (1896). — Bihang till Handlingar, Vol. 20 (1895); 21 (1896).

Upsala, K. Vetenskaps Societet (Regia societas scientiarum): Nova Acta, Ser. III, Vol. XV, fasc. 2 (1895); Vol. XVII, fasc. 1 (1896).

Schweiz.

Basel, Naturforschende Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. IX, Heft 2 (1896).

Bern, Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (Société helvétique des sciences naturelles: Actes et compte rendu). Verhandlungen und Berichte über die Wanderversammlungen: 77. Jahresver-

Digitized by Google

sammlung zu Schaffhausen (1894); 78. in Zermatt (1895); 79. in Zürich (1896).

Bern, Berner Naturforschende Gesellschaft: Mittheilungen, Jahrg. 1894 (Nr. 1335 — 1372); 1895 (Nr. 1373 — 1398); 1896 (Nr. 1399 — 1435).

———, Schweizerische Entomologische Gesellschaft: Mittheilungen, Vol. IX, Heft 5 — 10 (Mai 1895 — Juni 1897).

Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens: Jahresbericht, N. F., Bd. XXXIX (1895/96); XL (1896/97). — Eblin: Waldreste des Averser Oberthales.

Frauenfeld, Thurgauische Gesellschaft: Mittheilungen, Heft XII (1896).

Genf, Société de Physique et d'Histoire naturelle: Compte rendu des séances: XII (1895); XIII (1896).

Lausanne, Société Vaudoise des Sciences Naturelles: Bulletin, 4. Sér., Vol. XXXI, Nr. 118 — 119; XXXII, Nr. 120 — 123; XXXIII, Nr. 124. — Index Bibliographique de la Faculté des Sciences. Lausanne 1896.

St. Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht über die Thätigkeit 1894/95.

Zürich, Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift, Jahrg. 40 (1895), Heft 3 u. 4.; Jahrg. 41 (1896) zugleich Festschrift nebst Supplement; Jahrg. 42 (1897), Heft 1. — Neujahrsblatt 1896 (XCVIII); 1897 (XCIX).

———, Fritz Rühl's Erben: Societas entomologica, Jahrg. X (1895/96), Nr. 13 — 24; XI (1896/97); XII (1897/98), Nr. 1 — 12.

Fremde Erdtheile.

Amerika.

a) Canada.

Halifax, Nova Scotia, Nova Scotian Institute of Natural Science: Proceedings and Transactions, 2. Ser., Vol. I, Part 4; Vol. II [Vol. IX], Part 1 u. 2.

Ottawa (früher **Montreal**), Geological and natural history Survey of Canada: Annual Report (N. S.), Vol. VII (1894), mit Karten-Mappe; VIII (1895), mit Karten-Mappe. — Contributions to Canadian Paläontology, Vol. II, Part I (1895). — Palaeozoic Fossils, Vol. III, Part II (1895). — Maps zu Annual Report, Vol. II, Part P; Maps zu Annual Report, Vol. III, Part F. u. K.; Nova Scotia Maps 379 — 590 u. 550/51. Sheet 25 — 38 zu Vol. II (1886) des Annual Report; Maps (364 — 372) of the principal auriferous creeks in the Cariboo mining district.

Toronto, Canadian Institute: Transactions, Vol. IV, Part 2 (1892/93, Nr. 8); 1894 — 1896, Nr. 9 (Vol. V, Part 1). — Proceedings, New Series, Nr. 1, Vol. I, Part I.

b) Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Baltimore, John Hopkins University: Circulars, Vol. IV (Nr. 36 — 42); V (Nr. 43 — 51); VI (Nr. 52 — 59); VII (Nr. 60 — 67);

Digitized by Google

VIII (Nr. 68—75); IX (Nr. 76—82); X (Nr. 83—91); XI (Nr. 92—93, 95—97, 99—100; es fehlen Nr. 94 u. 98); XII (Nr. 101—107); XIII (Nr. 108—114); XIV (Nr. 115—120); XV (Nr. 121—126); XVI (Nr. 127—131).

Berkeley, Alameda County, California; University of California: Bulletin, Vol. I, Nr. 10—14; II, Nr. 1—3. — Agricultural Experiment Station: Bulletin, Nr. 110—115; Report of work for the year 1894/95; Report of the Viticultural work during 1887—1895. — Berkeley Daily Advocate, Vol. XXI, Nr. 180 (31. Oct. 1896).

Boston, Mass., Society of Natural History: Proceedings, Vol. XXVI, Part IV (Nov. 1894 bis Mai 1895); Vol. 27.

———, American Academy of Arts and Sciences: Proceedings, New Series, Vol. XXII [ganze Reihe XXX] (Mai 1894 bis Mai 1895); XXIII [ganze Reihe XXXI] (Mai 1895 bis Mai 1896); Vol. XXXII [N. S. Bd. X] Nr. 1—15 (Nov. 1896 bis Mai 1897).

Cambridge, Mass., Museum of Comparative Zoology at Harvard College: Annual Report for 1894/95, 1895/96.

Chapell Hill, N. C., Elisha Mitchell Scientific Society: Journal, Vol. XII (1895); XIII (1896).

Chicago, Ill., The University of Chicago: Journal of Geology, Vol. I (1893); II (1894); III (1895); IV (1896); V (1897), Nr. 1—5.

Chicago, Ill., Chicago Academy of Sciences: Bulletin, Vol. I, Nr. I —X; Vol. II, Nr. II. — Annual Address 1878. — 38. und 39. Annual Report. — Geological and Natural History Survey: Bulletin, Nr. 1. — A naturalist in Mexico by F. C. Baker, 8^0, Chicago 1895. — The Nelumbium luteum, kl. 8^0, Chicago 1871. — Artesian Wells by J. D. Caton, Sonderabdruck. — The Paramidophenol and Amidol Developers, Sonderabdruck. — Constitution and by-laws 1887. — The charter constitution and by-laws 1895.

Cincinnati, Ohio, Society of Natural History: Journal, Vol. XVIII; XIX, Nr. 1 u. 2.

Davenport, Jowa, Academy of Natural Sciences: Proceedings, Vol. VI (1889—1897).

Indianapolis, Ind., Indiana Academy of Science: Proceedings 1894 u. 1895.

Lincoln, Nebraska [University], Agricultural Experiment Station: Bulletin, Vol. 43—45 (46 fehlt); IX, Nr. 47—49. — Press Bulletin, Nr. 6. — 9. Annual Report.

Madison, Wisc., Wisconsin Academy of sciences, arts and lettres: Transactions, Vol. X (1894—1895).

Meriden, Conn., Meriden Scientific Association: Vol. VII (1895); VI (1894) fehlt.

Milwaukee, Wisconsin, Natural History Society of Wisconsin: 13. Annual Report (Sept. 1894 bis Aug. 1895); 14. Annual Report (Sept. 1895 bis Aug. 1896).

Minneapolis, Minnesota, Geological and Natural History Survey of Minnesota: The Geology of Minnesota (of the Final Report), Vol. III, Part I (1885—1892). — Zoological Series: Second Report of the State Zoologist, Nov. 1895.

———, Minnesota Academy of natural sciences: Bulletin, Vol. III, Nr. 1 (= Proceedings and occ. Papers 1883—1886); Nr. 2 (= Proceedings and occ. Papers 1887—1889).

Digitized by Google

New York, N. Y., Microscopical Society: Journal, Vol. XI (1895), Nr. 4; XII (1896); XIII (1897), Nr. 1—3.

——, American Museum of Natural History: Bulletin, Vol. VII (1895); VIII (1896). — Annual Reports for 1895 and 1896.

Philadelphia, Pa., Wagner Free Institute of Science: Transactions, Vol. IV, Jan. 1896.

——, Academy of Natural Sciences: Proceedings 1895, Part II, III; 1896, Part I—III; 1897, Part I.

Rochester, N. Y., Academy of Science: Proceedings, Vol. II, Brochure 3 u. 4 (p. 201—348 nebst Index); III, Brochure 1 (p. 1—150).

San Francisco, Ca., California Academy of Sciences: Proceedings, 2. Ser., Vol. 5, Part 1 u. 2.

St. Louis, Mo., Academy of Sciences: Transactions, Vol. VII, Nr. 4—16.

——, Mo., Missouri Botanical Garden, Director William Treelease: VII Annual Report 1896.

Tufts College, Mass., Tufts College Studies, Nr. IV, Sept. 1895.

Washington, U. S. Geological Survey: Annual Report XV (1893/94); XVI (1894/95); XVII (1895/96), Part III, 2 Bde. (Part I u. II sind noch nicht erschienen). — Bulletin, Nr. 123—126; 128—129; 131—134.

Washington, Smithsonian Institution: Smithsonian Report 1894.

——, U. S., Department of Agriculture, Division of Ornithology and mammalogy: Bulletin, Nr. 2, 5, 6, 8. — North American Fauna, Nr. 10—12. — Farmer's Bulletin, Nr. 54.

c) Mexico.

Mexico, Sociedad cientifica „Antonio Alzate": Memorias y Revista, Tom. VIII (1894/95), Nr. 5—12; IX (1895/96). — Datos par la historia del colegio de Minería. Mexico 1894.

——, Instituto geológica de Mexico: Boletin, Num. 2—6 (1895—1897). — Expedición cientifica al Popocatepetl. Mexico 1895.

——, Sociedad mexicana de Geografía y Estadistica: Boletin, Cuarta época, Tom. II (1890—1894); III, Nr. 1—10 (1894—1896).

d) Costa Rica.

San José, Museo Nacional: Informe presentado al señor Secretario de Estado el despacho de fomento por A. Alfaro (1896). — Documentos relativos a la participacion de Costa Rica en dicho Certamen, Nr. 1. San José 1896. — Antigüedades de Costa Rica por A. Alfaro, Nr. 1. San José 1896. — Mamíferos de Costa Rica por A. Alfaro. San José 1897. — Insectos de Costa Rica por J. F. Tristan, 1897. — Moluscos terrestres y fluviatiles de la meseta central de Costa Rica por P. Biolley, 1897. — Documentos etc. Nr. 6: Flora de Costa Rica 1897; Nr. 8: Fauna de Costa Rica 1897. — Informe del Museo Nacional de Costa Rica (1896/97).

e) Britisch West-Indien.

Port of Spain, Trinidad, Trinidad-Field-Naturalist's Club: Journal, Vol II (1894/95), Nr. 10 u. 11.

Digitized by Google

f) Brasilien.

Rio de Janeiro, Museu Nacional: Archivos, Vol. VIII (1892).

g) Chile.

Santiago, (de Chili) Société scientifique du Chili: Actes, Tome II (1892), Livr. 5 (Schluss), Tome V (1895); VI (1896), Livr. 1—3. — Congreso cientifico general Chileno de 1894 (Santiago 1895).

h) Argentinien.

Cordoba, Academia Nacional de Ciencias exactas existente en la Universidad: Boletin, Tomo XIV, Entrega 3 y 4 (Dec. 1895); XV, Nr. 1.

Asien.

Batavia, Koningl. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië: Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, Deel LIV [9. Serie III] für 1895; LV [9. Serie IV] für 1896; LVI [9. Serie V] für 1897. — Boekwerken, ter tafel gebracht in de Vergaderingen 1893—1896. — Supplement Catalogus (1883—1893). — Alphabetisch Register, Deel I—XXX und XXXI—L. — Naamregister, Deel I—XXX (1872). — Voordrachten Nr. 1, G. Bolland: De ruimtevorstellingen, 1889.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal: Proceedings, 1895, Nr. VII—X; 1896; 1897, Nr. I—IV. — Annual Address d. d. 5. Febr. 1896.

Tokio, Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens: Mittheilungen, Bd. VI, Heft 56—59 (Seite 277—456), Oct. 1895 bis April 1897. — Supplementheft. II (Oct. 1895), III (Juni 1896). — Supplement: P. Ehmann, Sprichwörter und bildliche Ausdrücke der japanischen Sprache. Theil I (A—G).

Australien.

Melbourne, Victoria, Public Library, Museum and National Gallerie of Victoria: Report of the Trustees for 1895 and 1896. — Systematic arrangement of Australian Fungi, together with Host-index and list of works on the subjects by D. Mc Alpine, Gouvernment vegetable pathologist. 4⁰. Melbourne 1895.

Sydney, Royal Society of New South Wales: Journal and Proceedings, Vol. XXIX (1895); XXX (1896).

———, Australasian Association for the Advancement of Science: Vol. VI, Report of the sixth meeting held at Brisbane, Queensland, Jan. 1895.

B. Verzeichniss

der dem Vereine in der Zeit vom 1. October 1895 bis zum 30. September 1897 geschenkten Druckschriften.

Von den Herren Verfassern:

(Die mit * bezeichneten sind Vereins-Mitglieder.)

* **Blasius, R.**, Der Tannenheher in Deutschland im Herbst und Winter 1893/94. S.-A.

* **Blasius, Wilh.**, Vögel von Pontianak (West-Borneo) und anderen Gegenden des indomalayischen Gebietes, gesammelt von Herrn Kapitän H. Storm etc. S.-A. 1896.

Bütow, O., Die Weltordnung. I. Bd.: Geburt und Jugend der Menschheit. Braunschweig, Albert Limbach, 1895.

* **Elster, J.** und * **H. Geitel**, Ueber eine lichtelektrische Nachwirkung der Kathodenstrahlen. S.-A.

Hauser, Joh. Fr., Theoretische Studien über Wasser und seine Verwandlungen. Nürnberg 1897.

Kaschezin, Leonid, Die Erkenntniss des Buddhismus und des Christenthums vom Standpunkte des reinen Pessimismus. Leipzig, Verlag des Autors. 1. Heft. 8⁰.

Kämpfer, Th., Das Wesen der Naturkräfte in neuer Auffassung. 8⁰. Barmen 1897.

Lindner, F. und **C. Floericke**, Zur Ornis der Kurischen Nehrung. S.-A. 1898.

* **Nehring, Alfred**, Ein pithecanthropos-ähnlicher Menschenschädel aus den Sambaquis von Santos in Brasilien. Mit 3 Abbild. S.-A. 1895.

——, Ueber eine Nachbildung des Geweihes von Megaceros Ruffii Nhrg. aus den altpleistocänen Ablagerungen von Klinge bei Cottbus. S.-A.

——, Ueber einen diluvialen Kinderzahn von Předmost in Mähren unter Bezugnahme auf den schon früher beschriebenen Kinderzahn aus dem Diluvium von Taubach bei Weimar. S.-A.

——, Fossiler Schädelrest einer Saiga-Antilope aus dem Diluvium Westpreussens. S.-A.

* **v. Röder, V.**, Ueber das Wohnthier der Nycteribidae: Strebla Wied und Megistopoda Macq. S.-A.

* **Scheffler, Hermann**, Das Wesen der Mathematik und der Aufbau der Weltkenntniss auf mathematischer Grundlage. I. Theil: Die Mathematik. Braunschweig 1895. II. Theil: Das Weltsystem. Braunschweig 1896.

——, Die Grundfesten der Welt. Als Anhang: Selbstkritik. Braunschweig 1896.

Spring, W., Ueber den Einfluss der Zeit auf das Zusammenschweissen gepresster Kreide. S.-A. 1896.

——, Ueber die physikalischen Veränderungen, die gewisse Schwefelverbindungen unter dem Einflusse der Temperatur erleiden. S.-A.

Digitized by Google

Spring, W., Sur le role des courants de convection calorifique dans le Phénomène de l'illumination des eaux limpides naturelles. S.-A. 1896.

———, Sur la transparence des solutions des sels incolores. S.-A. 1896.

———, Ueber die Farbe der Alkohole im Vergleich mit der Farbe des Wassers. S.-A. 1896.

———, Ueber die Durchsichtigkeit der Lösungen farbloser Salze. S.-A. 1896.

———, Sur le spectre d'Absorption de quelques corps organiques et incolores et ses relations avec la structure moléculaire. S.-A. 1897.

——— und **L. Romanoff**, Ueber die Löslichkeit von Blei und Wismuth in Zink. Nachweis einer kritischen Temperatur. S.-A. 1896.

Voretzsch, Max, Festrede zur Feier des 70. Geburtstages Seiner Hoheit des Herzogs Ernst von Sachsen-Altenburg. S.-A. 1896.

———, Bericht über die Thätigkeit der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes 1894/96. S.-A. 1896.

* **Wollemann, A.**, Kurze Uebersicht über die Bivalven und Gastropoden des Hilsconglomerats bei Braunschweig. S.-A. 1896.

Ausserdem schenkten der Bibliothek:

Herr Professor * **A. Kirchhoff** in Halle a. S.:

Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen. 5. Jahrg. 1895.

Die **Ungarische Ornithologische Centrale** in Budapest:

1. Ph. L. Sclater, The geographical distribution of Birds; Addresse an den II. internat. ornitholog. Congress in Budapest, 1891.
2. Meteorologiai Napló az 1890. Évben eszközölt madárvonulási megfigyelésekler.
3. Katalog der ungarischen Eier- und Nestersammlung in der ornithologischen Ausstellung, von Dr. Alex. Lovassy. 8⁰. Budapest 1891.
4. A madárvonulás megfigyelésére vonatkozó szabályzat. 8⁰. Budapest 1890.
5. Magyarázo etc.
6. IV. Bericht über das permanente internationale ornitholog. Comité etc., von Prof. Dr. R. Blasius. S.-A. Wien 1891.
7. Aves Hungariae von J. Frivaldszky. Budapest 1891.
8. Die Vögelsammlung des bosnisch-herzegov. Landesmuseums in Sarajewo, von Custos O. Reiser. Budapest 1891.
9. A review of recent attempts to classify birds. Adresse von R. Bowdler Sharpe. Budapest 1891.
10. Bericht an das ungarische Comité für den II. internationalen ornithologischen Congress in Budapest. Erstattet von Dr. R. Blasius.

Digitized by Google

11. Vorschläge, betreffend die Feststellung einer allgemein einzuführenden internationalen Classification und Nomenclatur der Vögel, von Dr. L. von Lorenz.
12. Das Leben der Vögel im arktischen Norwegen. Von Professor R. Collett. S.-A.
13. Die Vernichtung unserer Vögel im Süden und der daraus resultirende Schaden. Von H. Freiherrn von Berlepsch.
14. Fossil Birds from the forthcoming „Dictionary of birds", von Alfred Newton. 4⁰. 1891.
15. Entwurf von Regeln für die zoologische Nomenclatur. Von Dr. Ant. Reichenow.
16. Entwurf zu einem Organisationsplane des permanenten internationalen ornithologischen Comités, von A. B. Meyer.
17. Ueber die ersten Ankunftszeiten der Zugvögel in Ungarn, von O. Hermann.
18. Referat über den Vogelschutz etc., von Dr. Th. Liebe und von Wangelin.
19. Zweiter internationaler ornithologischer Congress: Hauptbericht I und II.
20. Anatomie der Vögel von Max Fürbringer.
21. Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891. Von O. Hermann.

Die **Herzogliche technische Hochschule** in Braunschweig:
Das 150jährige Jubiläum der Herzoglichen technischen Hochschule Carola-Wilhelmina zu Braunschweig im Juli 1895. Festbericht, veröffentlicht vom Allgemeinen Jubiläumsausschusse. Mit 11 Tafeln. Braunschweig 1896.

Herr Sanitätsrath Dr. med. * **O. Berkhan** in Braunschweig:
R. Ruedemann, Note on the Discovery of a sessile Conularia. Article I and II. S.-A. 1896.
———, Evidence of Current Action in the Ordovician of New-York. S.-A. 1897.
———, Development and Mode of Growth of Diplograptus, Mc Coy. S.-A. 1894.

Herrn **Fr. Eugen Köhler's Verlag**, Gera-Untermhaus:
[Köhler's] Nützliche Vogelarten und ihre Eier. 8⁰. Mit farbigen Tafeln.

Die **Herzoglich-forstliche Versuchs-Anstalt**:
Wimmenauer, Karl, Die Hauptergebnisse zehnjähriger forstlich-phänologischer Beobachtungen in Deutschland 1885—1894. Mit 6 Tabellen, 3 Curventafeln und 1 Uebersichtskarte. Berlin, Julius Springer, 1897.

Berichtigungen.

Seite 41, Zeile 11 von oben, statt A. Gudewill lies: J. C. Gudewill.

Seite 61, vor Zeile 16 von unten: In den Verein aufgenommen wurde Thierarzt Dr. phil. A. Bertram.

Seite 91, Zeile 5 von unten, statt Wermbten lies: Wermbter.

Seite 144, Zeile 5 von oben hinter Herzogthum lies: Braunschweig.

Digitized by Google

Anhang.

Satzungen

des

Vereins für Naturwissenschaft

in

Braunschweig.

A. Zweck des Vereins.

§. 1. Der Verein für Naturwissenschaft, welcher seinen Sitz in der Stadt Braunschweig hat, verfolgt den Zweck, das Interesse für alle Gebiete der Naturwissenschaft zu fördern.

Dieser Zweck soll erreicht werden durch regelmässige Sitzungen, in denen Vorträge gehalten, die Ergebnisse neuer Forschungen mitgetheilt und besprochen, sowie bemerkenswerthe Gegenstände zur Vorlage und Ausstellung gebracht werden, durch Veranstaltung von gemeinsamen Besichtigungen und Ausflügen, durch Herausgabe von mindestens alle zwei Jahre erscheinenden Jahresberichten und anderen wissenschaftlichen Veröffentlichungen, durch die Unterhaltung eines Schriftentausches mit anderen Vereinen und wissenschaftlichen Anstalten und durch Beschaffung einer Gelegenheit zur Benutzung der eingegangenen Druckschriften für die Mitglieder, wie sie zur Zeit in der Bibliothek der Herzoglichen technischen Hochschule geboten wird.

B. Von den Mitgliedern.

§. 2. Der Verein besteht aus Ehrenmitgliedern und ordentlichen Mitgliedern.

§. 3. Zu Ehrenmitgliedern können nur auswärtige Gelehrte erwählt werden, welche sich um die Naturwissenschaften oder um den Verein besonders verdient gemacht haben; ihre Zahl soll Zwanzig nicht übersteigen. Die Wahl geschieht auf

Digitized by Google

Vorschlag des Vorstandes oder auf Antrag von zwanzig Mitgliedern durch zwei Drittel der abgegebenen Stimmen.

§. 4. Die Aufnahme von ordentlichen Mitgliedern findet statt auf Vorschlag von drei Mitgliedern. Die Namen der Gemeldeten und der Vorschlagenden werden in zwei aufeinander folgenden Sitzungen verlesen und durch Anschlag bekannt gemacht. Wird weder mündlich noch schriftlich eine Einwendung gegen die Aufnahme erhoben, so werden die Gemeldeten bei der zweiten Verlesung als Mitglieder verkündigt. Anderenfalls findet Kugelung statt, bei welcher ein Drittel der abgegebenen Stimmen von der Aufnahme ausschliesst.

§. 5. Der jährliche Beitrag beträgt für jedes ordentliche Mitglied drei Mark und ist im Anfange des Geschäftsjahres, welches vom 1. October bis zum 30. September läuft, an den Schatzmeister zu entrichten. Neu aufgenommene Mitglieder zahlen den vollen Beitrag für das laufende Geschäftsjahr und eine Eintrittsgebühr von drei Mark.

Wer nach zweimaliger schriftlicher Aufforderung noch mit der Zahlung des Beitrages im Rückstande bleibt, wird von der Mitgliederliste gestrichen.

Die Ehrenmitglieder haben dem Verein gegenüber keine Verpflichtung.

§. 6. Sämmtliche Mitglieder haben das Recht, den allgemeinen Sitzungen beizuwohnen, in denselben Vorträge zu halten und Anträge an den Vorstand gelangen zu lassen. Ebenso steht die Theilnahme an den Abtheilungs-Sitzungen, sowie an den Besichtigungen und Ausflügen einem jeden Mitgliede frei.

Alle Mitglieder haben ein Anrecht auf den unentgeltlichen Empfang der Jahresberichte.

§. 7. Jedes Mitglied ist berechtigt, Gäste einzuführen, welche dem Vorsitzenden vor der Sitzung vorzustellen sind. Einheimischen Gästen soll jedoch der Zutritt nicht öfter als dreimal im Jahre gestattet sein.

§. 8. Der Austritt aus dem Verein kann nur zu Ende des Geschäftsjahres nach vorgängiger schriftlicher Anzeige beim Vorstande erfolgen.

C. Vom Vorstande.

§. 9. Die Leitung der Vereinsangelegenheiten liegt dem Vorstande ob, welcher besteht aus

Digitized by Google

1) einem Vorsitzenden,
2) einem stellvertretenden Vorsitzenden,
3) einem Schriftführer,
4) einem stellvertretenden Schriftführer,
5) einem Schatzmeister,
6) einem Bücherwart,
7—12) sechs Abtheilungsvorständen.

Der Vorstand wird in der ersten März-Sitzung des Vereins durch Stimmzettel mit unbedingter Mehrheit gewählt und zwar nöthigenfalls in der Weise, dass, wenn eine unbedingte Mehrheit sich bei der ersten Abstimmung nicht ergiebt, bei der zweiten Abstimmung nur die beiden Personen in Frage kommen, welche bei dem ersten Wahlgange die meisten Stimmen erhalten haben. Bei Stimmengleichheit entscheidet das Loos. Eine Wahl durch Zuruf ist gestattet, wenn von keiner Seite Widerspruch erfolgt.

Vorschläge über die Bildung des neuen Vorstandes hat der bisherige Vorstand in der zweiten Februar-Sitzung bekannt zu geben. Die Stellvertretung im Vorsitz liegt dem Vorsitzenden des Vorjahres ob, und eine besondere Wahl findet für diese Stelle nur dann statt, wenn der satzungsmässige Inhaber derselben das Amt niederlegen, seinen Wohnort wechseln oder aus dem Vereine ausscheiden sollte. Das Amt eines Bücherwarts kann mit einem anderen vereinigt werden, in welchem Falle der Vorstand nur aus 11 Mitgliedern besteht.

Die Erwählten übernehmen ihr Amt mit dem Beginne des Geschäftsjahres, am 1. October. Der Schatzmeister tritt sein Amt erst nach der Rechnungslegung und Entlastung seines Vorgängers an.

Alle ausscheidenden Mitglieder dürfen, mit Ausnahme des Vorsitzenden, welcher erst nach Ablauf eines Jahres wieder zu diesem Amte berufen werden kann, wieder gewählt werden. Jedoch soll in der Regel kein Vorstandsmitglied länger als drei Jahre hinter einander ein und dasselbe Amt bekleiden.

§. 10. Der Vorsitzende vertritt den Verein nach aussen und leitet die Geschäfte desselben. Er hat in den Vereinssitzungen den Vorsitz zu führen und auf die Befolgung der Satzungen und die Ausführung der Beschlüsse zu achten, ferner die vom Vorstande ausgehenden Schreiben zu unterzeichnen und die an den Vorstand gelangenden Schriftstücke entgegenzunehmen.

Der Schriftführer hat die Mitgliederliste und in den allgemeinen und Vorstands-Sitzungen das Protokoll zu führen,

Digitized by Google

sowie im Einverständniss mit dem Vorsitzenden die schriftlichen Arbeiten zu besorgen, die Sitzungsberichte (diejenigen der Abtheilungen nur soweit dieselben von den Vorständen zur Verfügung gestellt werden) und die Jahresberichte zu redigiren. — Die Protokolle werden zur Beglaubigung ausser vom Protokollführer von demjenigen Vorstandsmitgliede unterschrieben, welches in der betreffenden Sitzung den Vorsitz geführt hat.

Der Schatzmeister führt die Kasse des Vereins, zieht die Mitgliederbeiträge und andere Vereins-Einnahmen ein und leistet die Ausgaben nach Anweisung des Vorsitzenden; er hat in der ersten October-Sitzung Rechnung abzulegen. Zur Prüfung der Rechnung und der Bücher werden zwei Rechnungsprüfer von der Versammlung gewählt.

Der Bücherwart verwahrt das übrige Besitzthum des Vereins, vermittelt den Schriftentausch mit anderen Vereinen und wissenschaftlichen Anstalten, und hat für die Vorlage der eingehenden Druckschriften in den allgemeinen Sitzungen während des Winterhalbjahres und die Aufbewahrung derselben gemäss den Beschlüssen des Vereins Vorsorge zu treffen. Zu diesem Zwecke werden demselben im Winterhalbjahr spätestens zwei Tage vor den allgemeinen Sitzungen, im Sommerhalbjahr mindestens allmonatlich, die neu eingelaufenen Druckschriften überwiesen.

Die Abtheilungsvorstände leiten die Thätigkeit der Abtheilungen und führen in deren Sitzungen den Vorsitz.

D. Von den Versammlungen.

§. 11. Der Verein versammelt sich während des Winterhalbjahres in der Regel alle 14 Tage. Im Sommerhalbjahr, sowie auch bei aussergewöhnlichen Veranlassungen kommt der Verein nur auf besondere Einladung des Vorstandes zusammen. Die Tagesordnung der Versammlungen wird öffentlich bekannt gemacht. Die Vorträge und Mittheilungen müssen vorher dem Vorsitzenden angezeigt werden, der die Reihenfolge bestimmt.

§. 12. Die Abtheilungen, deren Thätigkeit sich auf fachwissenschaftliche Arbeiten beschränkt und die allgemeine Wirksamkeit des Vereins nicht beeinträchtigen darf, werden von den Abtheilungsvorständen im Einverständniss mit dem Vorsitzenden berufen.

Digitized by Google

Es sind sechs Abtheilungen gebildet, nämlich für

1) Mathematik und Astronomie,
2) Physik und Chemie,
3) Mineralogie und Geologie,
4) Geographie, Ethnologie und Anthropologie,
5) Zoologie und Botanik,
6) Physiologie und Hygiene.

Ausserdem bestehen drei Unterabtheilungen für Meteorologie, Acclimatisation und Entomologie, von denen eine jede unter einem alljährlich in derselben Weise wie die Vorstandsmitglieder vom Verein gewählten Leiter nach Art der Abtheilungen selbstständig arbeiten kann. Nach Bedürfniss können sich weitere Abtheilungen und Unterabtheilungen bilden; doch sind die sechs genannten Abtheilungen allein im Vorstande vertreten.

§. 13. Vorstandssitzungen werden vom Vorsitzenden nach Bedürfniss oder wenn drei Vorstandsmitglieder darauf antragen anberaumt. Der Vorstand ist beschlussfähig, wenn sämmtliche Mitglieder geladen und mehr als die Hälfte erschienen sind. Bei Abstimmungen entscheidet die einfache Mehrheit, bei Stimmengleichheit die Stimme des Vorsitzenden. Der Vorstand ist berechtigt, Ausgaben bis zur Höhe von fünfzig Mark zu bewilligen.

E. Anträge, Abänderung der Satzungen, Auflösung des Vereins.

§. 14. Anträge, welche weder Abänderung der Satzungen noch die Auflösung des Vereins bezwecken, werden nach einer Vorberathung im Vorstande in einer gewöhnlichen Versammlung mit einfacher Stimmenmehrheit der Anwesenden erledigt. Bei Stimmengleichheit entscheidet die Stimme des Vorsitzenden. Dem Vorsitzenden steht es frei, eilige Anträge ohne Vorberathung zur Abstimmung zu bringen, wenn von keiner Seite Widerspruch erfolgt.

Die Aenderung der Satzungen kann nur erfolgen, wenn sie von zwanzig Mitgliedern oder vom Vorstande beantragt und nach zweimaliger öffentlicher Bekanntmachung des Antrages in einer allgemeinen Versammlung durch zwei Drittel der anwesenden Mitglieder beschlossen wird.

Die Auflösung des Vereins kann nur beschlossen werden, wenn sie von einem Viertel aller Mitglieder beim Vorstande schriftlich beantragt und in einer besonderen allgemeinen

Digitized by Google

Versammlung von der Mehrheit der Vereinsmitglieder genehmigt wird. Ist in der Versammlung die nöthige Stimmenzahl nicht vorhanden, so entscheidet in einer zweiten allgemeinen Versammlung die einfache Mehrheit der erschienenen Mitglieder.

Ueber die Verwendung des Besitzthums entscheidet diejenige allgemeine Versammlung, welche die Auflösung beschliesst.

F. Uebergangsbestimmungen.

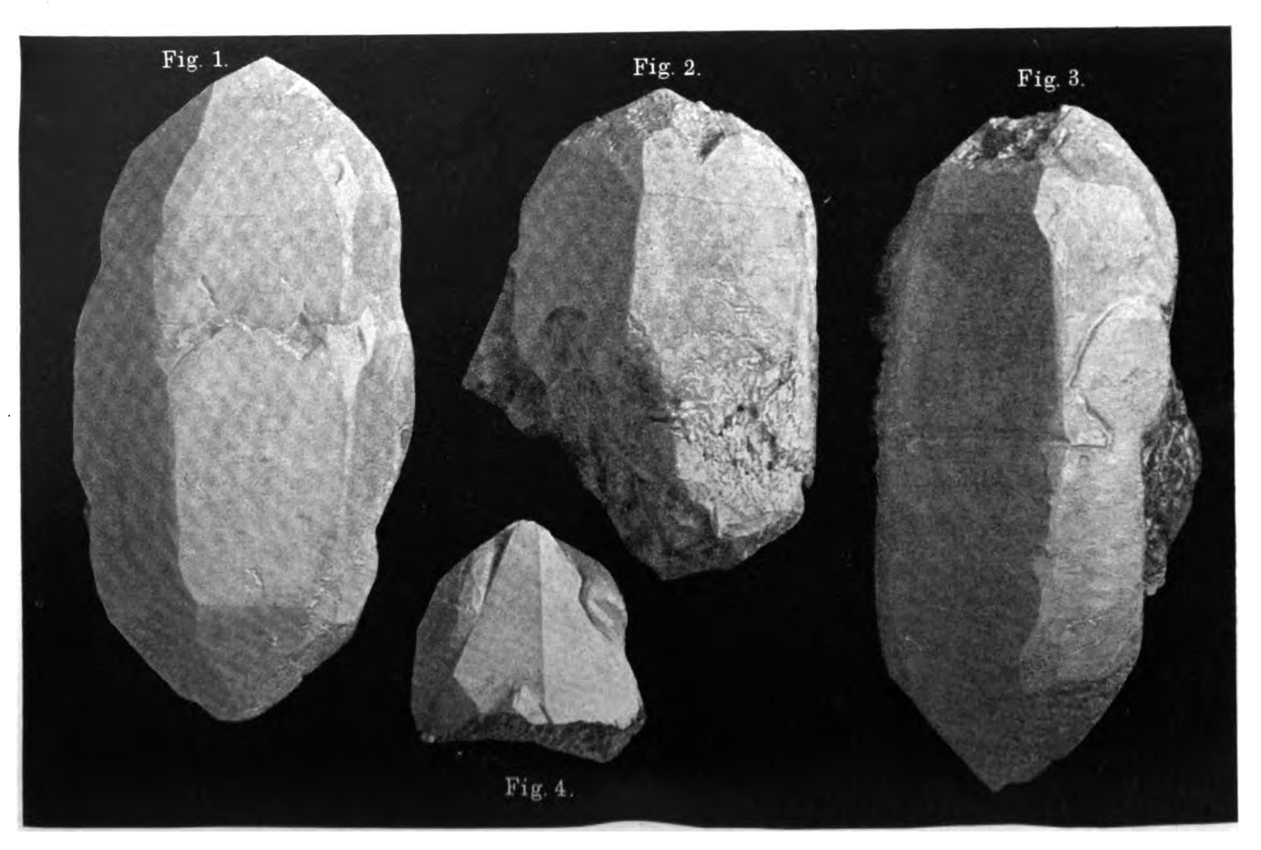
§. 15. Diese Satzungen treten mit dem 1. October 1897 in Kraft. Die erforderlichen Wahlen werden schon im März 1897 vorgenommen.

§. 16. Nach Inkrafttreten des Bürgerlichen Gesetzbuchs für das Deutsche Reich soll die Eintragung des Vereins in das Vereins-Register des zuständigen Amtsgerichts bewirkt werden.

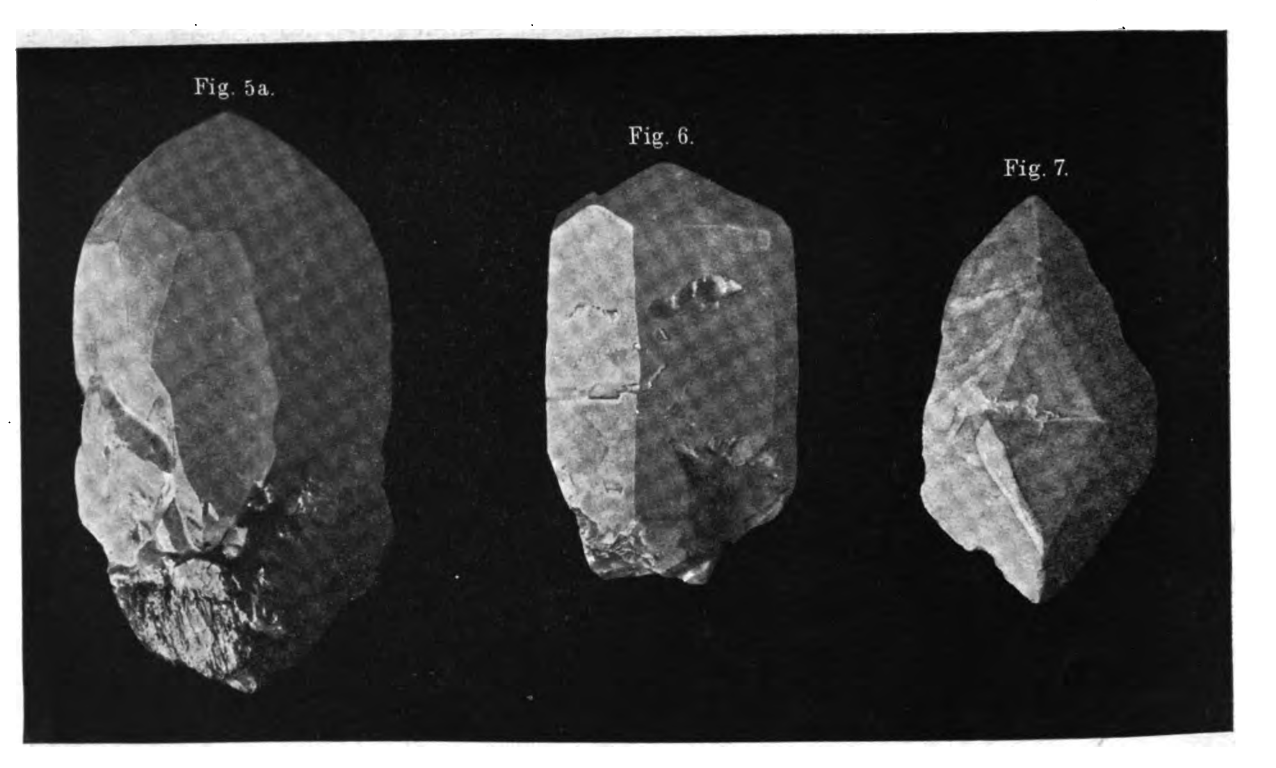
Braunschweig, den 18. Februar 1897.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google